26.23 K 612

Коломийцов Н.П.

ТРУДЫ

CEMBCRO-XO3AUCTBEHHOU METEOPOJOTUYECKOU

СБТИ

MMIEPATOPCKĂFO

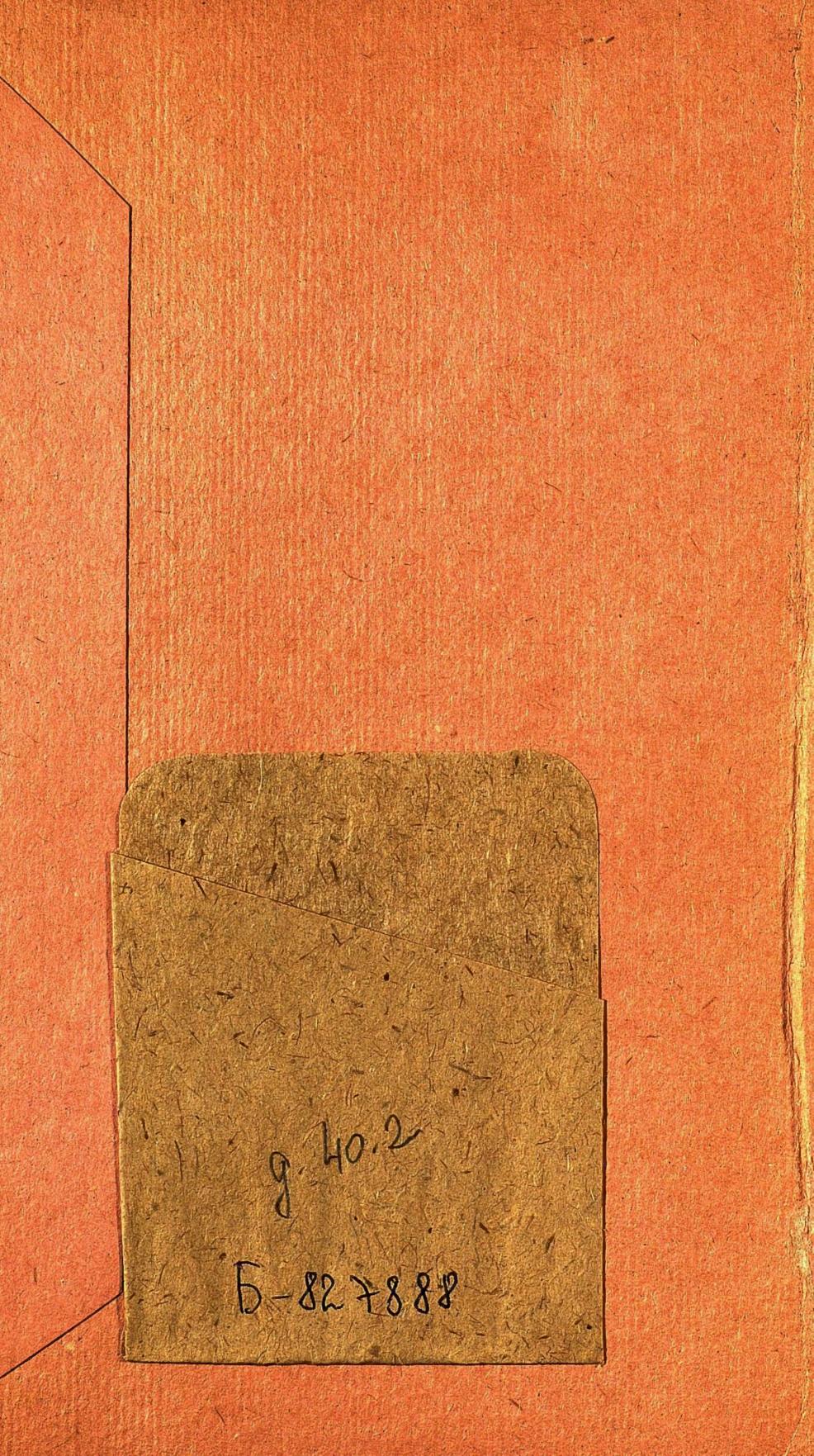
Московскаго Общества Сельскаго Хозяйства.

CENECKO-XO3ANCTBEHHUN METEOPONOLNYECKIN OYEPKB

PABAHCKON TYBEPHIN

1898—1899

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ГОДЪ.



ТРУДЫ

CEALCRO-XO39NCTBEHHON METEOPOJOFNYECKON

СЪТИ

MMIEPATOPCKATO

Московскаго Общества Сельскаго Хозяйства.

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ

РЯЗАНСКОЙ ГУБЕРНІИ

BA

1898 - 1899

СЕЛЬСКО-XОЗЯЙСТВЕННЫЙ ГОДЪ.

5-827888

РЯЗАНСКАЯ ФФиастная библиотока мм. А. М. Горького

москва.

Типографія О. Л. Сомовой, Больш. Никитская, д. де-Нормань, 1899.

OTANDSOPASEIDMI

NEED

Печатано ио распоряженію ИМПЕРАТОРСКАГО Московскаго Общества Сельскаго Хозяйства.

Commence all and the Commence of the Commence

А. Обзоръ погоды въ Рязанской губерніи въ 1898—99 сельскохозяйственномъ году.

de la francia de la compania del compania del compania de la compania del la compania de la comp

andé dinastrutura a curour auto autor nom adamendoson autora

истопия и и процения по предвидения процения в процения в процения в предвидения в принцения в предвидения в предв

HARLETT, 7 L

PARTICULAR CONTRACTOR CONTRACTOR

Pamens

tarraryq'i

Осень 1898 года (октябрь и ноябрь).

минтика масстака Разанской губерийн сибанизго покрови ма

Погода въ началъ октября 1898-го года носила на себъ ясно выраженный антициклоничный характеръ 1-го октября осадки выпадали въ незначительномъ количествъ, 2-го почти совсемъ не выпадали; температура воздуха держалась низкая и наблюдались заморозки. Благодаря приближенію съ запабарометрическаго минимума, въ началъ октября начинается повышеніе температуры, и повсемъстно въ губерніи выпадають дожди. Болъе, чъмъ половина всъхъ дождемърныхъ станцій наблюдала 3-го октября наибольшее суточное количество осадковъ за октябрь 1898 года. Въ концъ 1-й декады заморозки возобновились, и 9-го октября образовался снъжный покровъ, который, однако, продержался недолго; 12-го октября температура воздуха повышалась, доходя даже до 7% (Гремячка), и снътъ быстро сошелъ. Оттепели продолжались недолго; съ 14-го началось понижение температуры, а на другой день кое-гдъ снова выпаль снъть; но такъ-какъ 16-го опять сдёлалось теплёе, то и этотъ снёжный покровъ быстро исчезъ. Въ концъ второй декады, при приближении барометрическаго максимума съ съверозапада, наступило быстрое и ръзкое повышение температуры, и 19—20-го октября температура воздуха мъстами спускалась въ 7 часовъ утра до—16°; а минимальный термометръ въ Рязани показывалъ 20-го числа 23,0. Слъдующая таблица, составленная для 7-ми часовъ утра, даетъ понятіе объ этомъ ръзкомъ пониженіи температуры. Описку ин пристоп 1 ста этоми от 12 упонициона

.Мѣста наблюденій.	Температура Число. воздуха въ 7 ч. утра.	Мѣста наблюденій.	Температура Число. воздуха въ 7 ч. утра.
Рязань	$-4_{,4}$	Ряжскъ	18 - 7,
»	$-5,_{2}$	»	-6,3
»	20 -16,	»	$20 -14,_2$
Гулынки	$18 - 6,_2$	Гремячка	18 - 8,7
» .	-6,5	»	-6,4
» · · · · ·	2015, ₃	»	20 - 15,7

18-го и 19-го числа шелъ сильный снѣгъ, и снѣжный покровъ возобновился, при чемъ онъ достигъ значительно большей мощности, чѣмъ въ первую декаду (во многихъ мѣстахъ болѣе 10 сант.). Съ наступленіемъ третьей декады интенсивность морозовъ ослабъла, и 22-го октября опять начались оттепели, которыя простояли до конца мѣсяца. Благодаря этому повышенію температуры и небольшимъ дождямъ, снѣгъ началъ быстро таять, и черезь нѣсколько дней во многихъ мѣстахъ Рязанской губерніи снѣжнаго покрова не стало; къ 1-му ноября поля по большей части были оголены. Средняя температура воздуха за октябрь 1898 года въ общемъ была значительно ниже нормальной, какъ показываетъ слѣдующая таблица (Г. Вильдъ. Новья нормальныя и пятилѣтнія температуры для Россійской Имперіи).

Мъста наблюденій. пература воз- Нормальная Годы на основаніи которыхъ она духа за температура. вычислена.
октябрь 1808 г.
Зарайскъ . $0_{,5}$ $5_{,6}$ $1874-75, 1883-86, 1888-89$
Рязань . $0_{,3}$ $6_{,0}$ $1834-35$, $1871-73$
Гулынки . 0,9 4,6 1866—67, 1871—90
Скопинъ . $0,3$ $4,8$ $1881-92$

Благодаря сильнымъ морозамъ, наблюдавшимся въ Рязанской губерніи 19 и 20 октября, въ эти два дня рѣки замерзли повсемѣстно въ губерніи: въ Зарайскомъ, Рязанскомъ, Спасскомъ и Касимовскомъ уѣздахъ Ока стала 20-го числа. Нѣкоторые изъ ея притоковъ замерзли еще ранѣе; такъ мы имѣемъ свѣдѣнія о томъ, что Вожа, Рака и Истье, Проня, Кердя, Суровка, Лапотокъ, Хупта, Рановка, Мостье, Пара, Верда и другія замерли отъ 15-го до 19-го числа. По сообщенію изъ Никитина, Цна стала 15-го октября, Донъ замерзъ 19-го числа. Но ледяной покровъ продержался недолго: благодаря начавшемуся 22-го повышенію температуры, достигшему 27-го числа въ 1 часъ дня въ Рязани + 5,6,

жки въ этотъ періодъ времени снова вскрылись; по больпинству сообщеній, Ока вскрылась 26-го числа, нѣкоторые я притоки немного ранѣе. Въ теченіе октября 1898 года а Окѣ не устанавливалось больше ледянаго покрова; нѣкоорые изъ ея притоковъ покрывались тонкой ледяной корою О числа, когда минимальная температура за сутки достигла –6,5. Но на другой же день температура воздуха снова подялась выше нуля—ледяной покровъ уже исчезъ отовсюду.

Осадки, выпавшіе въ теченіе октября 1898 года въ колиествъ, близкомъ къ нормальному, распредълялись на весь твсяцъ довольно равномврно. Въ общемъ, первая половина въсяца была богаче осадками; какъ уже было сказано выше, аибольшее количество осадковъ за мъсяцъ почти повсюду ришлось на 3-е число. Обильные осадки въ видъ снъта налюдалась въ концъ первой декады и дали въ Егорьевскомъ, Варайскоми и Рязанскомъ уфздахъ наибольшее за мъсяцъ змъреніе. Что касается повторяемости осадковъ, то она ильно измъняется вмъстъ съ географическимъ положеніемъ ивстъ наблюденій: такъ, въ Ряжскъ въ октябръ 1898 года ыло только 8 дней съ осадками, а въ Барминѣ, Егорь-вскаго уѣзда, ихъ было 27. Въ частности наименьшее коичество осадковъ за октябрь приходится на южную часть уберніи (Данковскій, Раненбургскій и Ряжскій уфзды). Сльующая таблица показываеть суммы осадковь и число дней ъ осадками въ октябръ 1898 года въ Рязанской губерніи.

уъзды.	Мѣста наблюденій.	Сумма осадковъ за октябрь 1898 года.	Число дней съ осадками.
Егорьевскій	Бармино	63,,	27
Зарайскій	Дъдиново	$57,_{5}$	17
Рязанскій	Рязань I	61_{5}^{23}	20 mon I
Tore Start Tenne	Рязань Под.	48_{5}	7 10 10 T
Ряжскій	Ряжскъ	$39_{,8}^{78}$	ии 8иопан
Данковскій	Гремячка	[18] C. C. C. L. L. C. C. C. L. C.	orie 16monto
». · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Попова-Рига	$41_{,3}$	16
HARLING WAR REHARD, A GOAL	Данковъ полити		15
Раненбургскій .	Алмазовка	44_{28}	18
»	Делиховое	$37,\frac{1}{2}$	¹⁶⁶⁸ 17
Сапожковскій .	Ольховое	$50^{11}_{,3}$	11.715
Спасскій.	Касимовы сады.	45,	OKR 17
Касимовскій	Резаново	53%	13
sperman reignoparus		68,0178	19 12 11
and national manner of the	Тума в диото лем	44,	11-) 10 (Y1808
»		54,2	9

Въ ноябръ 1898 г. стояла очень теплая погода Превышеніе нормальной температуры воздуха, которымъ характеризо-

вался конецъ октября, продолжалось и въ ноябръ. Въ поябръ 1898 года въ Рязанской губерніи, какъ во всей Россіи, было довольно высокое и съ ръзкими колеба-ніями атмосферное давленія. Чтобы показать, насколько велики были колебанія барометра, приводимъ наименьшее и наивысшее атмосферное давленіе въ сравненіи съ средними за мъсяцъ.

ачан ва ноябрѣ 1898 года. Тамосферное давленіе въ ноябрѣ 1898 года. Тамосф

시장에게 하면 시간에 가면 가면 어떻게 되었다.		ATTICLE TO SEE SHADOWS			
міста наблюденій.	Число, Наиболь-когда оно шее. наблюда-		Наимень-	Число, когда оно наблюда-	Разница ме жду наиболь шимъ и наи
TOTEL, THOROUGH		мѣсяцъ.		лась.	меньшимъ
Рязань	766, 17-ro9 q.	754,	745,5	10-го1 ч.	20,
Гулынки	$768_{,3}^{2} 17 * 9 *$	ACTIVITIES OF THE PARTY OF THE	LE PROPERTY AND A SECURITION OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPER		
Ряжскъ	767, 17 » 9 »	the profession and the second second second	ACCURATION AND ADDRESS OF THE ACCURATION AND ACCURA	Name and Address of the Control of t	23_{21}^{2}
Гремячка	767, 17 » 9 »	and the second of the second o	TOWN OF THE PARTY NAMED AND ADDRESS OF THE		21,

Разница между наибольшимъ и чаименьшимъ атмосфер нымъ давленіемъ была ровна $20_{,7}-23_{,1}$ мм. Смѣна одного типа давленіе совершается довольно быстро, вызывая за со бою измѣненіе температуры воздуха и выпаденіе или пре кращеніе осадковъ. Для примъра разсмотримъ измъненіе атмосфернаго давленія отъ 6-го до 10-го ноября.

мін пойут положнік за Атмосферное давленіе въ ноябрѣ 1898 года.

6-го ноября. 7-го ноября.	8-го ноября.
7 ч. 1 ч. 9 ч. 7 ч. 1 ч. 9 ч	. 7 ч. 1 ч. 9 ч.
그 보고 그리는 하고 있다면 나가 되었다면 하는 것이 하는 것이 하는 것이 없다.	
$.752_{,3}751_{,5}747_{,7}745_{,7}744_{,9}746$, ₃ 754, ₈ 756, ₄ 759.
753,752,749,746,746,746,747	7,6755,8758,1760
	6-го ноября. 7-го ноября. 7 ч. 1 ч. 9 ч. 7 ч. 1 ч. 9 ч. 751, 751, 746, 745, 745, 745, 747 752, 752, 748, 746, 745, 744, 746 753, 752, 749, 746, 746, 746

Температура воздуха въ ноябръ 1898 года была довольн высока, много выше нормальной температуры воздуха з мъсяцъ, что видно изъ нижеслъдующей таблички:

čl _{en}	воздуха	гемпература въ ноябрѣ 98 г.	иолио <u>).</u>	Нормальная температур воздуха за апръль.
Рязань .		1,0	Рязань .	-2,
Гулынки	16	1_{20}	Гулынки	$\cdot \cdot $
Ряжскъ	G.L.	0,865 144	Зарайскъ	$\cdot \cdot \cdot \frac{-2}{102}$
Гремячка	970	1,0	Скопинъ	2_{i_4}

Всю первую декаду были оттепели; средняя температур воздуха 7-го ноября была очень высока. Низшій предъль ед 4°,6 въ Рязани, 2°,4 въ Гулынкахъ, 1°,3 въ Ряжскъ и 2,0 въ Гремячкъ. Днемъ температура воздуха поднималась еще выше; такъ, максимумъ-термометръ показывалъ 4-го ноября 11,0, 5-го ноября 10,7 и за весь періодъ отъ 2 до 7 ноября онъ не опускался ниже 9,0. Послъ 7 ноября температура воздуха подъ вліяніемъ волны холода, образовавшейся въ тылу уходящаго циклона и усилившейся надвигавшимся антициклономъ, падаетъ довольно значительно, такъ что даже средняя температура воздуха опускается 9 ноября ниже—5°, именно въ Рязани она упала до 5,9, въ Гулынкахъ до 5°,4, въ Ряжскъ до 5°,4 и въ Гремячкъ до 5,3. Показанія же минимумъ - термометра еще ниже, какъ это видно изъ нижеслъдующей таблицы.

Температура воздуха по минимальному термометру 7 ноября. 8 ноября. 9 ноября. 10 ноября. 11 ноября. -2,5 -7,0 -8,0 -5,0 -3,0 -3,0 -7,0 -7,0 -7,0 -7,0 -3,0 -1,0 -7,0 -3,0 -1,0 -3,0

Во вторую декаду погода была холоднѣе, но зато и не было рѣзкихъ колебаній температуры воздуха, какія наблю дались въ первую декаду; такъ, средняя температура воздуха колеблется между — 2,9 и 3,0 въ Рязани, между — 3,0 и 1,2 въ Гулынкахъ и Ряжскѣ и между — 3,1 и 1,3 въ Гремячкѣ. Въ третью декаду вновь наблюдается рѣзкое колебаніе температуры воздуха. Первые дни были очень морозны; минимумъ-термометръ упалъ до — 11,4 въ Гремячкѣ, до—6,5 въ Рязани и до—9,6 въ Гулынкахъ.

Послѣ же 24 ноября температура воздуха стала повышаться и достигла 8,5 (27 ноября въ Гремячкѣ по максимуму—термометру). Чтобы показать, какъ велики были измѣненія температуры воздуха въ послѣднюю декаду, приводимъ

измъненія по минимальному термометру.

Мѣста
наблюденій.Температура воздуха по минимальному термометру
20 21 22 23 24 28 29 30
ноября. ноября. -4,6 -4,6 -6,6 -9,6 -4,6 1,4 1,6 -4,1 -6,0 -9,5 -11,4 -2,5 1,2 3,5 0,0

Днемъ температура воздуха достигала значительной высоты, какъ это видно изъ слъдующей таблицы:

Мѣста	Te	мператур	а воздуха	а въ 1 ча	съ дня.	
наблюденій.	25 ноября.	26 H09509	27 มกุรก็กร	28 ноября.	29 ноября	30 H09609
въ Гулынкахъ	1,	$3_{,8}$	5,	4,3	4,	0,0,1
въ Гремячкѣ	1,,	4,2	7,3	5,3 M/T	5,0	1,2

Въ связи съ такимъ колебаніемъ температуры воздуха и рѣки то замерзали, то вновь вскрывались, такъ 8 ноября замерзли: Почега, Вожа, Мостье, Ряса и друг.; 9-го ноября замерзли Хунта, Непложа, Пара, Верда, Цна, Лътовка, Пра

и другія.

Числа 11-го, 12-го многія рѣки вновь стали вскрываться: такъ мы имѣли свѣденія о томъ, что Почега вскрылась 11-о ноября, Цна 12-го, Пара 15-го. Большія рѣки въ это время еще не замерзали: Донъ замерзъ 17-го, Ока 20-го ноября. Затъмъ съ наступленіемъ сильныхъ оттепелей, начиная съ 26-го ноября, всё рёки стали вскрываться, и къ 30-му нигдё не осталось ледяного покрова. Донъ вскрылся 27-го, Ока

окончательно вскрылась 30-го.

Въ началь ноября, вслыдствие оттепелей 2, 7 и 8 ноября, шли въ большей части губерніи дожди; земля почти всю первую декаду оставалась безъ снъжнаго покрова: 10-го ноября, когда температура понизилась, выпаль было снъгь, но черезъ нъсколько дней растаялъ. Большой толщины снъжный покровъ достигъ только къ концу второй декады. Но такъ какъ въ началъ третьей декады наступили оттепели и съ 25 ноября начались дожди, то не удержался и этотъ снъжный покровъ; во многихъ мъстахъ снътъ растаялъ уже къ 26-му ноября. Въ низкихъ мъстахъ снътъ удержался немного дольше, но все-таки къ 1-му декабря, какъ и мъсяцъ тому назадъ, поля не имъли снъжнаго покрова. Благодаря теплой погодъ, въ ноябръ большая часть осадковъ выпала въ видъ дождя. Повторяемость осадковъ разнообразна въ различныхъ частяхъ губерніи и колеблется приблизительно въ тъхъ же предълахъ, какъ въ предыдущемъ мъсяцъ (въ Барминкъ, Егорьевскато уъзда, 25 дней съ осадками, въ Рязани И—только 8).

Количество осадковъ за ноябрь въ большинствъ мъстъ нъсколько ниже нормальнаго, которое равняется приблизительно 40 mm.

У БЗДЫ.	ваден вадем в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Сумма осадковъ за ноябръ 1898 г. Число дней съ осадками.
Егорьевскій. Касимовскій.	. Бармино 37, ₇ 25 . Резаново 47, ₇ 15 . Тума 34, ₅ 9	Пронскій Гулынки 14,4 12 Данковскій Данковъ 33,7 16 Попова-Рига 27,6 10

Касимовскій.					Гремячка 30, 12
23 ,					Алмазовка . 31, 14
					Делиховое 29,7 16
Рязанскій.	. Рязань І	$34_{,0}$	15	22	Буховое 11,8 8
77	. Рязань II	$25,_{6}$	7	Сапожковскій.	Ольховское І 43, 18
Зарайскій.	. Дъдиново	$34,_{6}$	20	77	$_{,,}$ II $47,_{7}$ 18
Пронскій.	. Старожилово	_	_	Ряжскій	" И 47, ₇ 18 Ряжскъ 47, ₂ 15

Большая часть осадковъ выпала въ теченіе первой и третьей декады, такъ что теплые періоды ноября были богаче осадками, чъмъ холодные:

Зима (декабрь 1898 года, январь и февраль 1899 года).

Декабрь 1898 года отличался повсемъстно въ Россіи низкимъ барометрическимъ давленіемъ, которое и въ Рязанской губ. было нъсколько ниже нормальнаго. Это уклонение отъ нормы обусловливалось не столько прохожденіемъ многочисленныхъ и глубокихъ циклоновъ, сколько отсутствіемъ областей высокаго давленія. Въ самыхъ первыхъ числахъ декабря атмосферное давленіе было довольно высоко, но уже съ 3-го числа оно стало понижаться, и 6-го, вследствие прохожденія черезъ среднюю Россію циклона, двигавшагося съ Ладожскаго озера по направленію къ юговостоку, барометръ въ Рязани опустился, въ 9 ч. вечера, до 743., мм. Далъе атмосферное давленіе понемногу повышалось и достигло въ Рязани 10-го въ часъ дня 758. мм., но уже 11-го приближеніе новаго циклона сказалось на показаніяхъ барометра, который 12-го уже въ 7 ч. утра показывалъ 739., и къ 15-му въ 7 ч. утра опустился до 734... За этимъ циклономъ почти непосредственно слъдовалъ другой, и послъ повышенія давленія, продолжавшагося двое сутокъ, 18-го барометръ снова сталь понижаться. Далье наблюдалось постепенное повыше ніе давленія, которое 23-го достигло своей наибольшей величины за мѣсяцъ (въ Рязани въ 9 ч. вечера 763.°). Къ концу мъсяца атмосферное давление снова нъсколько понизилось.

Сообразно съ преобладаніемъ низкаго давленія въ декабрѣ 1898 г. температура воздуха этого мѣсяца, въ среднемъ, была довольно высока, что и видно изъ слѣдующей таблицы:

Декабрь 1898 г.

Рязанье определения от лидов. 3,2 го-	Ряжскъ				3.0
Рязань при при за 3,2 гг.	Гремячка				2,9

Особенно теплой погодой отличалась первая декада мѣсяца, когда температура воздуха достигла необыкновенной для декабря высоты. Слѣдующая табличка показываетъ это повышеніе температуры воздуха въ среднихъ суточныхъ:

Мъста наблюденія.		Средняя суточная темепратура.							
. In Bota naomogenia.	2	3	+	5	6	7	8	9	10
Рязань 3,5	5,4	4,7	2,9	0,0	3,9	1,5	2,8	2,5	-1,9
Гулынки 3,6	5,8	4,4	$3,\!2$	0,6	4,2	2,2	3,7	2,6	-1,6
Гремячка 4,4									
Ряжскъ 3,6	6,1	4,3	2,9	0,7	4,6	2,2	3,7	2,6	-1,9

Подъ вліяніемъ этихъ весьма сильныхъ оттепелей мѣстами въ Рязанской губерніи вскрылись было рѣки (Лопатокъ, притокъ Хупты, Тетеревка), замершія въ концѣ ноября; но уже 10-го числа онъ снова покрылись льдомъ. Однако болъе сильные морозы начались лишь съ 15-го декабря, и особенно усилились въ тъ два дня, которые раздъляли собою два циклона, проходившіе надъ Рязанской губерній (смотри выше). 17 средняя суточная температура равнялась для Рязани—14°, , для Гулынокъ—14°, , для Гремячки—15°, и дла Ряжска—14°, . Съ этимъ днемъ совпадаетъ и окончательное замерзаніе Оки, а также нъкоторыхъ ея притоковъ (Непложа, Кадь, Ряса). Донъ, Цна, Гусь, Делеховка (притокъ Рясы), Ховенка, Хупта, Мильтусъ, Солочка, Верда, Лътовка стали отъ 14 до 16. Многія ръки стали еще раньше, съ наступившими 10-го небольшими морозами. Къ концу второй декады снова наблюдалось понижение температуры воздуха, но къ 23-му, съ повышеніемъ атмосфернаго давленія наступили сильные морозы: 23-го и 24-го въ Рязанской губерніи наблюдались наименьшія среднія суточныя температуры воздуха, которыя выразились въ следующихъ цифрахъ:

Мѣста паблюденій.	Средняя суточная температура 23 24
Рязань	$-16_{,2}$ $-19_{,1}$ $-20_{,7}$
Гулынки	-15,9 $-18,7$ $-17,8$
Ряжскъ	$-14,_2$ $-18,_5$ $-19,_7$
Гремячка	$-16,_{2}$ $-18,_{1}$ $-20,_{5}$

До конца мѣсяца стояла мягкая погода; а съ 26-го декабря наблюдались небольшія оттепели, съ 29-го, 30-го и 31-го снова умѣренные морозы.

Теплая погода начала декабря 1898 года долго не давала установиться снѣжному покрову; снѣгъ началъ падать во вто-

рой пентадъ, но онъ выпалъ въ такомъ незначительномъ количествъ, что даже не вездъ образовался покровъ. Въ большинствъ мъстъ, вслъдствіе оттепели, снътъ растаялъ уже на другой день. Съ 11-го по 15-е декабря снътъ выпалъ въ значительно большемъ количествъ; установился равномърный снъжный покровъ, мощность котораго равнялась приблизительно 10-ти сантиметрамъ. Къ 25-му декабря мощность снъжнаго покрова еще значительно увеличилась, но такъ какъ въ это время были метели, покровъ получился весьма неравномърный. Теплая погода въ концъ декабря сильно по вліяла на снъжный покровъ, значительно уменьшивъ его толщину.

Осадки выпадали въ Рязанской губерніи въ теченіе почти всего декабря 1898 года, за исключеніемъ послёднихъ чиселъ мъсяца, когда при сравнительно высокомъ атмосферномъ давленіи и довольно низкой тэмпературт воздуха, погода имъла явно антициклоническій характеръ. Въ первой декадъ декабря 1898 г. осадки выпадали въ видъ дождя, и во многихъ мъстахъ наблюденія достигали 6-го числа наибольшаго су-

точнаго количества за декабрь.

Слъдующая таблица даетъ суммы осадковъ за декабрь 1898 года.

У ъ З Д	Ы.	Мѣста наблю	деній.	Сумма осадковъ за дек. 1898 г.	Число дней съ осадками
Егорьевскій.	Ба	армино		$44,_{4}$	26
Касимовскій.	Ре	езаново		$49,_{6}$	18
יין ביין ביין ביין ביין ביין ביין ביין	n regard	ma white has	mi and	6039	19
	71-0	ихунино			17
יר	Ka	асимовъ		$54_{•2}$	18
Спасскій	Γ_{11} . The M_{2}	сады.	miest, of	30_{10}	6 (a 25
Рязанскій	Ps	вань І		$29,_{5}$	15
9.9 % (** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	Ps	изань II		$22,_{9}$	12
		бдиново		38,1	19
Пронскій		гарожилово		30_{5}	9
jo	Б	улынки		8_{50}	. 11
Данковскій .		анковъ		29,5	20
))		опова Рига	Transfer Transfer	16,4	THR 19
75		емячка		17, ₂ ,80	
Раненбургскій		имазовка		$33_{,6}$	21
27	Де	елиховое	1	19,5	37 19

Раненбургскій	. Буховое	00000 10	14,5	16
Сапожковскій	. Ольховское	Ι	$36,_{5}$	21
	Ольховское	Hampidelia	39,30110	apar 21
Ряжскій	. Ряжскъ	. 11	35_{10}	17

Январь 1899 года. Январь въ описываемомъ году представлялъ необычайное явленіе, относительно распредѣленія атмосфернаго давленія. При нормальныхъ условіяхъ на Россію въ январѣ дѣйствуютъ преимущественно антициклоны, и барометръ въ этомъ мѣсяцѣ достигаетъ максимальныхъ высотъ въ году. Совершенно обратно въ 1899 году преобладающее вліяніе на давленіе оказывали циклоны, и лишь крайне пезначительное — антициклоны, двигавшіеся преимущественно изъ Сибири. Такъ, напримѣръ: среднія мѣсячныя давленія въ январѣ нигдѣ не достигали 750 мм., какъ это видно изъ слѣдующей таблицы.

Разань 742,7 мм. Гулынки 747,3 ,7 Староложилово 747,2 ,7 Ряжскъ 746,5 ,7 Гремячки 747,6 ,7

Болье подробная картина распределенія атмосфернаго давленія въ январъ мъсяцъ 1899 года въ Рязанской губерніи, представляется въ слъдующемъ видъ. Въ первой декадъ января барометръ стоялъ около 745—750 мм.; къ серединъ второй декады, между 14 и 17-мъ января, давленіе еще понизилось и упало ниже 740 мм. Къ 27-му января, съ запада на Рязанскую губернію надвинулся антициклонъ, который способствовалъ повышенію барометра почти до 760 мм. На слъдующій день глубокій циклонъ, двигавшійся съ юга и прошедшій надъ Рязанской губерніею, быстро и ръзко понизилъ давленіе, что показано въ слъдующей таблицъ:

Мъста наблюденій	27-r 7 h	0 янв 1 h	аря 9;ь,	28-re	э янва 1 h	ря 9 h	Разность наибольным наименьи вленіемъ два дня, черезъ	иимъ и имъ да- за эти го есть
Рязань	.753, .752, .752, .752	752, 1 $750, 7$	$749,_{5}$ $749,_{0}$	739, 736, 5	$733,_{0}$ $731,_{0}$	$726,_{0}$ $725,_{6}$	$25,4 \\ 27,1 \\ 26,8$	MM.
Ряжскъ Гремячка	.752, $.753,$ $.753,$	$749,_{9}$ $751,_{2}$	$748,_{8}$ $749,_{6}$	$739,_{4}$ $741,_{2}$	732, 735, 0	$727,_{6}$ $723,_{1}$	$24, \atop 24, \atop _{14}$	

Приведемъдалъе для большей ясности таблички, въ которой указаны самыя низкія давленія въ январъ: всъ приведенныя цифры приходились на 28-е число.

	Наименьшая изъ сред- Наименьшая изъ пихъ суточныхъ трехъ срочныхъ наблюденій.
Рязань	731, MM. 727, MM. 726, MM. 726, »
Старожилово	732,7 » $726,6$ » $725,6$ »
Ряжскъ	733_{2} » 727_{6} »
Гремячка	735, » 729, »

Прохожденіе глубокихъ циклоновъ, кромѣ того, сопровождалось сильными метелями и, какъ увидимъ ниже, оттепелями. Эти два фактора содѣйствовали сдуванію снѣга съ открытыхъ мѣстъ и большему или меньшему исчезновенію снѣжнаго покрова; особенно въ таблицахъ снѣжнаго покрова бросается въ глаза Рязанскій уѣздъ, въ которомъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, напримѣръ въ Алешкинѣ во 2, 3 и 4 пентадахъ, снѣгу на открытыхъ мѣстахъ не было. Сильно пострадалъ снѣжный покровъ также въ уѣздахъ: Зарайскомъ, Михайловскомъ, то-есть на западѣ центральной части Рязанской губерніи.

Естественно, что при низкомъ давленіи и температура воздуха сильно уклопилась отъ нормы въ сторону тепла, именно для Рязанской губерніи она была на 7° выше нормальной.

Въ слъдующей таблицъ даны среднія мъсячныя температуры воздуха для января 1899 г. въ Рязанской губерніи.

Январь 1899 г.

Рязань 3,8	Гремячка3;
Гулынки3,6	Никитино3,
Старожилово3,	Вармино3,
Ряжскъ4,	Делеховое4,2

Оттепели представляли собою весьма частое явленіе, осо-

бенно въ первыхъ двухъ декадахъ.

Въ слъдующей таблицъ даны: дни, когда среднія суточныя температуры коздуха были выше 0, и день, когда наблюдалась наименьшая средняя суточная температура воздуха (10 января), а также наблюдавшіяся въ эти дни показанія максимальнаго и минимальнаго термометра.

t en	Средн	ія сут	очныя темі	тера-	Пока	занія ма	қсималь	наго
Mecra	ar his		воздуха.		и мин	имальн	термом	етр.
наблюде ній.	Макси-	JO.	Мини-	JIO	ÇII.	010	- P - G	110
	fak Myj	Inc	JAM.	Число	Макси мумъ.	liic	Мини- мумъ.	Числе
				,J.				_
Рязань	257°	23	-17,	10	30		$-19,_{5}$	10
Гульнки	3 0	$^{-23}$	17.	10			-27.	: 10
Старожиловс	2_{24}	24	-17_{27}	10	3,"	Зи24	-20,5	11
Ряжскъ	. 2,8	25	10^{-1}	10	12000	5 5 5 6 1 3 5 7		1
Гремячка	3_{20}	13	$-18,_{0}$	10	$-3,_{3}$	24	-20,	10
Никиткино	2_{18}	23	$-17,_{9}$	10		+ 7 + 1 + 5 }	1	
Бармино	$3_{,7}$	ceil 23 ceil	-18,	10	_		-	
Бармино	. 1,4	$\hat{\ }$ 23 $\hat{\ }$	$-18,_{3}$	10		· ·	, , , , , , , ,	

Въдиње оттепелями были: начало первой декады, начало и середина второй и отдъльные дни третьей декады января. Волны холода, возникшія къ концу первой декады на съверозападъ Имперіи понизили температуру, особенно же сильно она пала 10-го января, вслъдствіе охлажденія, прошедшаго въ тылу циклона у береговъ Норвегіи. 10-го января въ Рязанской губерніи наблюдались наинизшія температуры. Во второй половинъ января надъ Рязанской губерніей проходили частые циклоны, которые влекли за собою волны тепла, чередующіяся съ волнами холода. Къ копцу второй и третьей декады наблюдались умъренные морозы, не превышавшіе 10, 15°. Указанное выше ненормально низкое для января барометрическое давленіе, естественно повліяло на выпаденіе атмосферныхъ осадковъ, увеличивъ ихъ количество, которое для большинства станцій превзошло норму (30 мм.). Приводимъ таблицу количества осадковъ за январь 1899 года и числа дней съ осадками.

У В 3 д ы Мъста наблюденій: Сумма осадковъ Число дней за январь 1899 съ года осадками.
Егорьевскій Бармино 42,0 24 » Никиткино 43,5 20 Касимовскій Резаново 47,1 21
» Никиткино
Касимовскій Резаново 47,1 21
» $Tyma$.
» Лихунино воздаления 16,7 стану и 15
жий раз кака Касимовътку кака боль 513 опо кака объ
Спасскій Исады правили в 54,722 да 72.25
Рязанскій Рязань І
разань II и при 34,6 по 17
Зарайскій Дъдиново 23,0 10

Пронскій		$42,_{6}$	13
» »	Гулынки	26,	17
Ланковскій	Данковъ	$31_{.8}$	18
" , May	Попова-Рига поповы	20	18
» · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Гремячка	23_{15}	19
Раненбургскій.	Алмазовка	$53,_{2}$	21
» ·	Делиховое		18
»	Буховое	$^{2}3,_{2}$	
Сапожковскій	Ольховское І	40,1	19
»,	Ольховское Пададача	42.2	国 19
Ряжскій	Ряжскъ	67_{2}	14
	Макъево		

Сравнительно меньшее количество осадковъ выпало въ январъ въ югозападной части Рязанской губерніи; въ Зарайскомъ, Пронскомъ и Данковскомъ уъздахъ оно мъстами

не достигло даже нормы.

Частные циклоны, наблюдавшіеся въ январѣ 1899 года, продолжали проходить надъ Рязанской губерніей въ началѣ февраля; наиболѣе сильное пониженіе давленія наблюдалось 4 и 5 февраля вмѣстѣ съ прохожденіемъ глубокаго циклона, двигавшагося съ юга. Слѣдующая таблица даетъ наглядное представленіе о состояніи атмосфернаго давленія въ эти дни.

Мѣста наблюденія.	Атмоеферное давленіе. 4-го февраля. 5-го февраля.						
In notice that the same points			т-9 ′ч. веч1 ′				
Рязань	$732,_{1}$	$730,_{5}$	736,9	$747{3}$	$749,_{7}$	$748,_{3}$	
Гулынки		$733_{,5}$	739_{*8}	$745_{,0}$	$742_{,2}$	$749_{,4}$	
Старожилово		$734,_{7}$	$738_{,1}$	748.8	$748_{\circ 6}$	$744_{,2}$	
Ряжскъ	$730_{,9}$	$732,_{9}$	$739_{,7}$	$747_{,2}$	$749_{,8}$	$747_{,9}$	
Гремячка	$732,_{0}$	$734,_{4}$	$740,_{5}$	$747,_{9}$	$750,_{8}$	$749_{,6}$	

Съ 5 февраля, подъ вліяніемъ нѣсколькихъ антициклоновъ, сравнительно невысокаго давленія, движущихся съ запада и сѣверозапада, барометръ началъ повышаться: къ концу первой декады это повышеніе давленія достигло значительныхъ размѣровъ, вслѣдствіе прохожденія надъ Рязанской губерніей новаго антициклона болѣе высокаго давленія. Во вторую половину февраля почти совершенно отсутствовали скольконибудь глубокіе циклоны, и давленіе держалось въ общемъ довольно высоко. Своей наибольшей величины за мѣсяцъ давленіе достигало 24-го и 25-го, когда и наблюдались наибольшія величины давленія для февраля 1899 года. Въ слѣ-

дующей таблицъ приведены эти наибольшія мъсячныя показанія барометра:

Мъста наблюденія. Да та Число.	MM.
Рязань	765,
	766,
Старожилово	765_{27}
Ряжскъ	765,
Гремячка 24	$765,_{7}$

Начиная съ 25 февраля, до конца мъсяца наблюдалось понижение давления.

Циклоны начала февраля принесли съ собой мятели, благодаря которымъ съ полей сдувало снъжный покровъ, уже сильно пострадавшій въ январъ отъ мятелей и оттепелей. Но во второй половинъ февраля, съ обильнымъ выпаденіемъ осадковъ, земля снова покрылась довольно равномърнымъ и мощнымъ слоемъ снъта. Въ Рязанскомъ и Рапенбургскомъ уъздахъ образовался сравнительно болъе тонкій снъжный покровъ. покровъ.

Большое количество проходившихъ въ началѣ февраля 1899 года надъ Рязанской губерніей циклоновъ способствовало повышенію средней мѣсячной температуры воздуха, которая дана въ слѣдующей таблицѣ:

	Средняя мѣсячная
воздуха за	емпература воздуха за
обевраль 1899 года	твоо года.
Рязань10, Гремячка.	$-10,_{0}$
Гулынки — 10, в Никитино	-9,7
Старожилово — 9,9 Делеховое	$-10,_{2}$

Слъдуетъ замътить, что нормальная средняя мъсячная температура февраля, вычисленная на основаніи многол'ьтнихъ данныхъ, равняется для Рязани—12,3°. Подъ вліяніемъ циклоновъ первыхъ дней февраля температура воздуха въ Рязанской губерніи сильно повысилась, и наблюдались отте-пели, доходившія почти до $+2^{\circ}$, $+3^{\circ}$. Къ концу первой декады съ увеличеніемъ давленія усилились морозы, и 11 февраля почти повсемъстно въ губерніи паблюдались самыя низкія температуры за мъсяцъ. Въ слъдующей табличкъ даны наименьшія среднія суточныя температуры воздуха за февраль 1899 года.

Мѣста наблюденія.	Наименьшая средняя су- точная тем- пература за февраль 1800 года.	Мъста наблюденія.	Наименьшая средняя су- точная тем- пература за февраль Б
and the latest state of the latest states and the latest states are the latest states and the latest states are the latest states and the latest states are the latest states ar	20,9 11	Гремячка	-17,89411
Гулынки	$-19,_2 11$	Никитино!	$-19,_3$ 19
Старожилово	-18,011	Делеховое	-19,2 19
Ряжскъ	-19,111		•

Второй періодъ оттепелей наступиль въ серединъ 2-ой декады; кромѣ того, оттепели наблюдались кое-гдѣ и въ концѣ мѣсяца. Конецъ второй декады и середина третьей отличались сильными морозами; какъ видно изъ вышеприведенной таблицы, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ 19-го февраля

паблюдалась наименьшая за мѣсяцъ температура воздуха. Къ концу февраля замѣчается постепенное повышеніе температуры воздуха, и 28-го термометръ поднимался выше нуля. Въ слъдующей таблицъ приведены дни съ оттепелями, наблюдавшимися въ теченіе февраля 1899 года въ Рязанской губерніи:

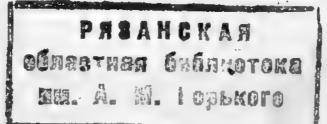
Мъста наблюденія.	л декада; 2 декада.	3 декада.
Рязань	2 16 16	
Гулынка	2 16, 17	13 28
Старожилово	2,3	*
Ряжскъ.	10	3111111
Гремячка проделения	-2.4	
Никиткино Делиховое.	2 15, 16, 17	
делиховое.	2 10	

Вмѣстѣ съ пониженіемъ барометрическаго давленія и повышеніемъ температуры воздуха, въ началь февраля выпадали обильные осадки: 3-го февраля на большинствъ дождемърныхъ станцій наблюдалось наибольшее количество осадковъ за мѣсяцъ; количество это мѣстами превышало 10, мм. Во второй и въ началѣ третьей декады февраля наблюдались частые осадки, измъренія которыхъ однако не давали большихъ количествъ. Начиная съ 22-го числа, благодаря установившемуся антициклоническому характеру погоды, осадки почти не выпадали. Въ последнихъ числахъ февраля вмъстъ съ повышеніемъ температуры воздуха снова сталь перепадать снъгъ.

Приводимъ суммы осадковъ, вынавшихъ въ Рязанской all the latter of the party

губернім въ февраль 1899 года.





уъзды.	Мъста наблюденія.	Сумма осадковъ за февраль 1899 года.	Число дне й съ осадками.
Егорьевскій	Середниково. П		18
	Никиткино.	0.0	17
Касимовскій .	Резаново		(7,7) 11.8
"	Тума	$\frac{28,9}{1.0}$.13
· 294 1010 199 22	Лихунино.	$\begin{matrix} 16,7\\34,1\end{matrix}$	
Спасскій	Касимовъ	26,8	14
Рязанскій	Рязань I	35	15
Зарайскій	Рязань II Дъдиново Старожилово	34,7 $14,8$ $31,2$	15 17 19 10
Данковскій.	Гудынки Данковъ	$30,_{5}$	$\frac{9}{12}$
22 :: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	Попова-Рига. Гремячка	$14,_6 \\ 15,_2$	13 14
V 1	Алмазовка	$29,_{3}$	15
Раненбургскій.	Делиховое	16,0	,, 9
Раненбургскій.	Буховое. Ольховское І	$-rac{14,_{9}}{20,_{4}}$	$egin{array}{ccc} 10 \ 12 \end{array}$
9 m	Ольховское II.	21_{20}	12
Ряжскій	Ольховское II. Ряжскъ.	12,1	$1\overline{3}$

III. Весна 1899 года. (Мартъ, апрѣль, май).

Мартъ мѣсяцъ 1899 года въ Рязанской губерніи отличался неустойчивымъ давленіемъ, что обусловливалось прохожденіемъ и смѣною другъ друга циклоновъ и антициклоновъ. Въ среднемъ за мѣсяцъ давленіе воздуха оказалось ниже нормальнаго вслѣдствіе того, что мартовскіе антици-

клоны были менъе развиты, чъмъ циклоны.

Такъ какъ частые циклоны въ мартъ 1899 года оказали ръшающее вліяніе на характеръ погоды, то необходимо замътить, что надъ Рязанскою губерніею они проходили своею южною или юговосточною частью, сопровождаясь довольно обильными осадками и сильными колебаніями температуры воздуха за эти промежутки времени. Въ самомъ началъ мъсяца до 6-го марта стояло низкое давленіе благодаря прохожденію циклона съ Балтійскаго моря. Этотъ циклонъ 6-го марта былъ вытъсненъ на съверовостокъ антициклономъ, приблизившимся изъ западной Европы.

Барометрическое давленіе достигло наименьшей величины за мъсяцъ 5-го марта въ 1 часъ дня, что можно видъть изъ слъдующей таблички:

	4 мар	Ta.	5 март	ra.	Паде за су	еніе тки.
Рязань	741,	MM	1,739,3	MM	.11,	MM.
Гулынки	741,	22	730_{55}))	11,4	לל
Старожилово	$739,_{6}$	ככ	$729,_{9}$	יו	$9_{,7}$	77
Ряжскъ	$742,_{2}$	לל	$731,_{0}$	י לל	11_{12}	לל
Гремячка	$743,_{4}$. 77	$.732,_{7}$	77. · ·	$10,_{7}$	לל

На слъдующій день давленіе снова сразу повышается и это повышение продолжается до 11 марта, доходя до 761, мм. (Рязань), 762, мм. (Гулынки), 761, мм. (Старожилово), 761, мм. (Ряжскъ) и до 762, мм. (Гремячка).
Въ теченіе второй декады марта 1899 года барометръ, вслъдствіе того, что Рязанской губерніи достигъ циклонъ изъ

Лапландіи, снова начинаетъ падать.

Наиболье неустойчивымъ давленіе оказалось въ третьей декадъ марта, когда циклоны смънялись антициклонами, при чемъ послъдніе были болье характерно выражены. Особенно великъ былъ антициклонъ, пришедшій 28-го марта изъ западной Европы и продержавшійся до конца мѣсяца. Повышеніе атмосфернаго давленія 28-го марта сравни-

тельно съ предыдущимъ днемъ можно видъть изъ нижеслъ-

дующей таблички:

	Среднее	суточн	ое давлен	ніе.⊧По	вышеніе
	27-го мај	рта. 28	3-го март	a.	за сутки.
Рязань	750,6 1	mm.7	761, ₅ m	m. 1	$0_{29}\mathrm{mm}$.
Гулынки	751,	ייי ללי	$764^{\circ}_{.4}$, 1	3^{2}
Старожилово.	$751,_{1}$	₂₂ 7	$'63,_{4}$	$_{n}$ 1	$1,_{s}$
Ряжскъ	750_{2}	. 32	$^{\prime}61_{26}$	22 11 7 17	$1, \dots, \dots$
Гремячка	751_{23}	ין יין נכן	62,	, 1	1,

Неустойчивое барометрическое давленіе конца марта сопровождалось вътрами, бурями и даже грозою, бывшею въ Рязанской губерніи 26-го марта 1899 года при температуръ воздуха ниже 0" и при не сошедшемъ еще съ полей снъжномъ покровъ. Неустойчивое давленіе и періодическая смъна циклоновъ и антициклоновъ имъли большое вліяніе на ходъ темпертуры воздуха въ марть 1899 г., которая подвергалась значительнымъ и ръзкимъ колебаніямъ, благодаря набъгавшимъ волнамъ тепла и холода.

Приводимъ таблицу среднихъ температуръ воздуха для марта 1899 г.

Мартъ 1899 г.

Рязань	
Гулынки	-5,
Старожилово	-5,
Ряжскъ	-5,
Гремячка	$-4^{\frac{1}{7}}$
Никитино	-5,
Делеховое	-4_{28}

Въ самомъ началѣ марта наблюдалась въ тылу циклона волна холода и затѣмъ черезъ день на западѣ возникла волна тепла; вліяніе этихъ волнъ тепла и холода на темпера туру воздуха въ Рязанской губерніи можно видѣть изъ слѣдующаго сопоставленія:

Такимъ образомъ мы видимъ, что наибольшее измѣненіе

температуры воздуха было вызвано теплою волною.

Наиболъе теплый періодъ марта 1899 года приходится на долю второй декады. Повышеніе температуры воздуха было обусловлено образованіємъ двухъ волнъ тепла, изъ которыхъ одна появилась 10-го марта въ восточной Россіи, а другая на слъдующій день на съверозападъ впереди циклона, идущаго съ Скандинавскаго полуострова. Эти теплыя волны и послужили причиною оттепели, продержавшейся съ 10 по 13 марта. Затъмъ температура воздуха снова падаетъ, подвергаясь значительнымъ колебаніямъ, которыя можно видъть изъ слъдующей таблички:

Температура воздуха въ 7 часовъ утра. 13 марта. 14 марта. 15 марта. 16 марта. 17 марта. 18 марта. 19 марта. Рязань. $2,\frac{1}{4}$ — $5,\frac{1}{8}$ — $12,\frac{1}{9}$ — $3,\frac{1}{6}$ — $14,\frac{1}{6}$ — $1,\frac{1}{4}$ Гулынки. $1,\frac{1}{7}$ — $5,\frac{1}{7}$ — $12,\frac{1}{3}$ — $3,\frac{1}{4}$ — $14,\frac{1}{2}$ — $13,\frac{1}{2}$ Старожи— $2,\frac{1}{9}$ — $5,\frac{1}{9}$ — $11,\frac{1}{8}$ — $3,\frac{1}{9}$ — $12,\frac{1}{9}$ — $9,\frac{1}{8}$ Ряжскъ . $1,\frac{1}{7}$ — $5,\frac{1}{3}$ — $9,\frac{1}{5}$ — $11,\frac{1}{8}$ — $12,\frac{1}{3}$ —

Далъе слъдуетъ опять сперва повышение температуры воздуха, а затъмъ ся падение, что объясияется прохождениемъ въ России циклона 19-го марта, впереди котораго шла волна тепла, а позади волна холода.

Такой же характеръ колебанія температуры воздуха носитъ и въ третью декаду марта, въ концѣ которой темпера-

тура воздуха значительно повысилась...

Подъ вліяніемъ этого повышенія температуры воздуха въ Рязанской губерніи вскрылись было нѣкоторыя рѣки. По сообщенію изъ Гремячки, Данковскаго уѣзда, Рановка вскрылась тамъ 22-го, но 27-го уже замерзла снова; Донъ въ Никольскомъ вскрылся также 22-го и замерзъ опять 24-го.

Такимъ образомъ мы видимъ, что мартъ мѣсяцъ изобилуетъ довольно сильными морозами и небольшими оттепелями. Ниже—10° морозы наблюдались 1—9, 15—22, 27—30 числа, а 5, 10—13, 15—16, 18—19, 22—27, 30—31-го марта были оттепели. Самый сильный морозъ въ мартъ 1899 года былъ 4-го числа, когда въ Гулынкахъ минимальный термометръ упалъ до—23°, 2.

Количество осадковь, выпавшихь въ март 1899 года въ Рязанской губерніи, находится въ тёсной зависимости отъ измёненій барометрическаго давленія. Вторая половина первой декады мёсяца оказалась болёе бёдной осадками, чёмъ

первая ея половина.

Въ теченіе всей второй декады, за исключеніемъ двухъ послѣднихъ дней, осадки выпадали почти каждый день, и количество ихъ колебалось въ значительныхъ предѣлахъ отъ 0,1 (7 станцій) до 25,5 (Тума, Касимовскаго уѣзда). Максимумъ количества осадковъ въ большинствѣ мѣстъ наблюденій (19 станцій) приходится на 22-ое и 26-ое марта и равнялся отъ 8,4 до 18,5 что можно видѣть изъ слѣдующей таблички:

			осадковъ за
Мѣста наблюденій.	сутки.	Мѣста наблюд	еній.
	22 марта 1899 года.		22 марта 1899 года.
Рязань	14, MM.	Середниково.	
Ликунино	9_{10}^{*}	Никитино	18,
Касимово	16,6	Рязань І	S. B. B. B. 14, 160, 1
Исадыны мінчей ок	31.8	Рязань Подп	$13\frac{1}{2}$
Данково	9_{n}	Старожилово	$12, \dots$
Папова-Рига	8_{75} ,	Делиховое	

Гремячка	9,8	יוֹ יֹנָי יִיּ	Буховое	 11,	
Алмазовка	$9_{,7}$	לל	Макъ́ево	 9_{26}	
Ольховское І	11,	' . T . ' . ' . ' . ' . ' . ' . ' . ' .		,,,	
Ольховское II	11,	לל		•	

Приближеніе области высокаго давленія 28 и 29-го марта сказалось и на количествѣ осадковъ за эти же числа, только въ Гулынкахъ наблюдалось 29-го марта 0,2 мм., во всѣхъ же остальныхъ мѣстахъ осадковъ не было совсѣмъ. Общее же количество осадковъ за мартъ 1899 года, принимая за нормальное количество осадковъ для Рязанской губерніи 20—30 мм., было нѣсколько выше нормальнаго, что можно видѣть изъ прилагаемой таблицы:

Мѣста наблюденій.	осадковь за съ осадками. мартъ 1899 г.
Середниково	50,4
Никиткино	55,6 18
Резаново	49, 16
Тума	67, 16
Лихунино	$\frac{23}{10}$, $\frac{9}{10}$
Басимовъ	$\frac{49}{27}$, $\frac{13}{40}$
Исады.	$\frac{37}{50}^{12}$ $\frac{19}{20}$
	50_{6} 20
Дъдиново	20,9
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$ \begin{array}{ccc} 28,_{9} & 10 \\ 16,_{6} & 18 \end{array} $
· ·	34_{25}^{76} 16
1 1	, 0
The state of the s	0.0
Алмазовка.	36,
Делиховое.	38_{10}^{70} 16
Буховое	31% 14
Ольховское І	55_{26}^{76} 19
Ольховское II	56,4 19
Ряжскъ	3_{i_7}
Мокъево	35_{21} 16
	Мъста наблюденій. Середниково Никиткино Резаново Тума Лихунино Касимовъ Исады. Рязань І Рязань ІІ Дъдиново Старожилово. Гудынки Данковъ. Понова Рига. Гремячка Алмазовка. Делиховое Буховое. Ольховское ІІ Ряжскъ Мокъево.

Барометрическое давленіе въ апрълъ 1899 г. близко къ нормальному. Первую половину апръля въ Рязанской губерніи преобладало высокое атмосферное давленіе; особенно высоко оно было 5-го апръля, когда въ среднюю Россію надвинулся изъ западной Европы довольно сильный аптициклонъ, такъ что барометръ въ 1 часъ дня 5 апръля поднялся до 762, мм.

въ Рязани, до 762, въ Смородиновъ, до 763, мм. въ Ряжскъ и до 764, мм. въ Гремячкъ. 16 и 17 апръля давленіе понижается вслъдствіе циклона, прошедшаго надъ Рязанской губерніей по пути съ Скандинавскаго полуострова на сѣверовостокъ Россіи. Слъдующіе три дня давленіе вновь повышается, такъ какъ на мъсто ушедшаго циклона надвигался а итициклонъ изъ западной Европы. 21-го же апръля надъ Рязанской губерніей прошель циклонь, образовавшійся на юго-западъ Россіи. Этотъ циклонъ вызвалъ значительное пониженіе атмосфернаго давленія, такъ: барометръ упалъ 22-го апръля въ 7 час. утра до 737, мм. въ Рязани, до 736, мм. въ Старожиловъ и до 737, мм. въ Ряжскъ. Съ 24-го апръля и до конца мъсяца Рязанская губернія находилась въ области повышеннаго давленія, принесеннаго антициклономъ, образовавшимся 23-го апръля въ западной Европъ. Средняя температура воздуха въ апрълъ 1899 года въ Рязанской губерніи представлялась въ следующемъ виде:

Апръль 1899 г.

Рязань	4
Старожилово.	5.2
Promorer	12.30 E 20
Ряжскъ	7 7 277
Гремячка	$\cdots $ \mathfrak{d}_{9}

Въ теченіе всей первой декады апръля 1899 г. температура воздуха была сравнительно очень низка; особенно низко падала она 5-го апръля, когда минимумъ термометра показываль въ Старожиловъ—9°, и въ Гремячкъ—7°, Это пониженіе температуры воздуха обусловливается волною холода, образовавшейся въ тылу уходящихъ циклоновъ и предшествовавшей антициклонамъ. Затъмъ температура воздуха понемногу повышалась и къ 22-му апръля достигла наибольшей величины за апръль, а именно: въ Рязани — 18°, въ Ряжскъ—21°, въ Старожиловъ—20°, и въ Гремячкъ—21°, г.

Послѣ 22 апрѣля барометръ поднимается, а температура воздуха начинаетъ быстро падать и 26 апрѣля достигаетъ до 4,1 въ Рязани, до 3,2 въ Старожиловѣ, до 3,0 въ Ряжскѣ, до 2,6 въ Гремячкѣ. Вообще въ концѣ мѣсяца стоитъ довольно холодная погода, за исключеніемъ 2 послѣднихъ дней, когда въ тылу уходящаго антициклона средняя суточная температура воздуха повышается до 10°,3 въ Рязани (29 апрѣля), до 9°,9 въ Старожиловѣ (29 апрѣля), до 11°,1 въ Ряжскѣ (30 апрѣля), до 11°,3 въ Гремячкѣ. Морозы наблюдались всю

первую декаду и почти всю третью, отъ 24 до 30 апръля; морозы первой декады значительные морозовы послыднихы дней апръля; 5-го апръля минимумъ термометра уналъдо—8°, въ Рязани,—9°, въ Старожиловъ,—7°, въ Гремячкъ. Несмотря на низкую среднюю суточную температуру воздуха, днемъ температура воздуха поднималась довольно высоко, что видно изъ приводимой таблицы, въ которой показана наибольшая температура воздуха по максимальному термометру:

Максимальная температура воздуха вътапрълъ 1899 года:

Маста наблюденій. В 16 года воздуха възапръл 1899 года 10 Сторожилово . . . 4,4 4,9 5,4 6,4 8,4 8,4 Гремячка. . . . 4,8 7,1 7,5 7,4 7,8 8,8 Благодаря этому повышенію температуры воздуха, въ Рязанской губерніи началось вскрытіе ръкъ. Раньше всъхъ, а именно 7-го апръля, вскрылась Пра въ Ершовъ, Рязанскаго уъзда; 8-го числа вскрылась ръка Истье, Ранова, Ряса и Донъ въ с. Никольскомъ; 9 - го въ Зарайскомъ уъздъ вскрылась Вобла 10 по вскрылась Муна Положебна Пара и ея притокъ Вобла, 10-го вскрылась Мѣча, Полотебна, Пара и ея притокъ Инокша, 11-го Почега, Вожа, Хупта, Ховенка, и притокъ Ряси, Лѣтовка, 12-го и 13-го началось вскрытіе большихъ рѣкъ: Цна вскрылась 13-го, Ока тронулась 12-го и окончательно очистилась ото льда 15-го.

Осадковь въ апрълъ 1899 года выпало нъсколько больше нормальнаго и во всякомъ случав не меньше. Нормальное количество осадковъ по Тилло принимается равнымъ 30 мм. Если сравнить эту нормальную съ суммами осадковъ за апръль 1899 г., приведенными въ нижеслъдующей таблицъ, то увидимъ:

л д З Д Д	Мъста наблюденій. Сумма за Число дней осадковъ за съ осадками.
Егорьевскій	Середниково 24,1 11
man in the second of the secon	Никиткино в деления 41,0 при 12
Касимовскій.	Резаново
	Тума 41,6
	Лихунино
gin's investiga	: Касимовъ, ст. : 3134 севи 1 и 9
Спасскій адпрація	и Исады. сэ
Рязанскій да да пада	. Рязань I од ст. под . и
ne kanadiyo. n	веРязань «Изделень» дест 36,62 г. де 11
Зарайскій. І	Дъдиново
данковский	1 Данковъ. П. 1 дания облужения 13
" PERIL BROOK SAN	Попова Рига

Данковскій	Гремячка
Раненбургскій	Алмазовка дене не за 39,4 пред ста 11
27	Бутовое
Сапожковскій	Ольховское I 40,8 13
22	Ольховское II 40,8 13
Ряжскій.	
77)	Макъево

что въ восточной и съверной частяхъ Рязанской губерніи выпало больше осадковъ, чѣмъ въ остальныхъ частяхъ ея. Въ увздахъ: Егорьевскомъ, Касимовскомъ, Раненбургскомъ и Ряжскомъ, сумма осадковъ въ апрълъ выше нормальной на 10 мм., въ остальныхъ же уъздахъ это превышение равно 4—7 мм. По декадамъ выпаденіе осадковъ распредълено не равномърно, въ первую и вторую декаду осадковъ выпало меньше, чъмъ въ третью которая является самою бъдною осадками за апръль мъсяцъ. Количество осадковъ, выпадавшихъ въ Рязанской губерніи въ началъ первой декады апръля, было повсемъстно обильно, но съ 5-го апръля до конца первой декады погода была сухая, и измфримыхъ осадковъ почти не наблюдалось. Вторая декада апръля отличалась дождливой погодой; въ теченіе первой ся половины наблюдался максимумъ количества осадковъ, который, смотря по мъсту наблюденія, измѣнялся въ предѣлахъ отъ 7,3 мм. (Попова Рига, Данковскаго уѣзда 11 апрѣля); до 21,5 мм. (Резаново, Касимовскаго ужзда). Во второй половинъ третьей декады снова стояла довольно сухая погода, лишь изръдка перепадали небольшіе дожди.

Въ первые три дня первой декады мая 1899 г. въ Рязанской губерніи атмосферное давленіе было довольно низко; но, уже начиная съ 3-го числа, съ прохожденіемъ антициклона черезъ среднія губерніи Россіи по направленію съ съверозапада на юго-востокъ, давленіе повышалось:

Среднее давленіе за сутки въ тт.

Мѣста наблюденій	.,.,4 мая.,	., 5. мая.,	6 мая.	. 7 мая.	8 мая.	9: мая.	, кым от,
Рязань							
Ряжскъ	$.750_{.8}$	$755_{.1}$	$759_{,2}$	759,4	$761,_{5}$	$758_{.9}$	754,
Partie	$.752_{,2}$			/			

Изъ этой таблицы видно, что повышеніе атмосфернаго давленія началось съ 4-го мая и продолжалось до 9-го числа. Затѣмъ давленіе снова стало понижаться, и въ началѣ второй декады Рязанская губернія находилась въ юго-восточной

части циклона, пришедшаго съ запада. Это понижение атмосфернаго давления видно наглядно изъ приведенныхъ въ слъдующей таблицъ среднихъ суточныхъ показаній барометра, за 11 и 12-го мая, когда наблюдалось наиболье сильное паденіе барометра.

МЪСТА НА	БЛОДЕ	нй.	- ni-ro man.	12-го мая	Наденіе за сутки.
Рязань Ряжскъ			747,9 mm.	737, ₀ mr	n. 10,0 mm.
Ряжскъ	d Zhille		747,7 "	736,9,	10,8 ,
Гремячка .			749,5,	738_{9} ,	10,6 ,

Вслъдъ за этимъ циклопомъ съ съверо-запада снова надвинулась область высокаго давленія, смънившаяся однако скоро другимъ циклономъ, и къ 16 мая Рязанская губернія находилась подъ совмъстнымъ вліяніемъ циклона съ съверозапада и антициклона съ юго-востока. Въ послъдующіе дни преобладало высокое давленіе, понизившееся однако къ началу третьей декады мая, когда Рязанская губернія снова попадаетъ въ область циклоновъ, двигавшихся съ съверо-занада. Результатомъ этого пониженія давленія явилось обиліе дождей въ третью декаду мая 1899 г.

Средняя температура воздуха за май 1899 г. въ Рязан-

ской губернін представляется въ следующемъ виде:

Май 1899 г.

Рязань				$12,_{5}$
Ряжскъ		•	٠	13_{2}
Гремячка.				$12,_{8}$
Никитино.			• .	12,
Данковъ .				13,

Въ среднемъ выводъ за май температура воздуха въ Рязанской губерніи была близка къ нормальной, но колебанія температуры были часты и довольно значительны, что обусловливалось сильными температурными волнами, вызванными постоянной смѣной областей высокаго и низкаго давленія. Неоднократно въ теченіе мая температура воздуха сильно понижалась, и наблюдались даже заморозки. Наиболѣе значительныя пониженія температуры приходятся на вторую пентаду и средины второй и третьей декадъ.

Въ слъдующей табличкъ приведены наиболъе ръзкія ко-

лебанія температуры воздуха:

Температура воздуха въ 7 час. утра / Минимумъ темпевъ мат 1899 г. ратуръ.

8-ro 14-ro 15-ro Мъста паблюденій. 12-го 13-го 14-го 15-го 23-го 24-го мая. мая.

Какъ видно изъ этой таблицы, наиболъе сильные заморозки наблюдались 8-го, 14-го и 15-го мая, когда минимумъ термометръ опускался до 2°, и 3°, (Рязань, Гремячки).

Чтобы представить въ общихъ чертахъ мѣсячный ходъ температуры воздуха за май 1899 года, приводимъ среднія

температуры за пентады этого мъсяца.

Среднія температуры за пентады мая. 1—5 6—10 11—15 16—20 21—25 Мѣста наблюденій. Рязань . . Рязань Ряжскъ Гремячка

Какъ видно изъ этой таблицы, температура воздуха въ Рязанской губерніи въ май 1899 года постепенно повышалась и лишь въ 5-й пентадъ температура воздуха нъсколько понизилась, сравнительно съ 4-ю; въ шестую пентаду температура снова стала выше, чъмъ въ пятую. Самый теплый періодъ въ маж 1899 года быль отъ 19-го и до 22-го мая; наибольшія среднія суточныя температуры воздуха за місяць приходились на 22-е мая; что же касается наименьшихъ среднихъ суточныхъ температуръ воздуха, то они приходились на 14-е мая. Благодаря вліянію циклона, надвинувшагося на Рязанскую губернію съ Финскаго залива въ началь мая 1899 года, повсемъстно въ губерніи выпали дожди и максимумъ количества выпадавшихъ осадковъ для 11 мъстъ наблюденій. приходился на 3-е мая; количество это, сообразно географическому положенію станцій, измінялось въ преділахь отъ 9 мм. (Середниково, Егорьевского убзда), до 43,9 мм. (Тума, Касимовскаго ужзда); но уже съ 4-го числа, вмъстъ съ надвинувшимся на Рязанскую губернію антициклономъ, установилась сухая погода, и съ 4-го по 10-е число осадковъ повсемъстно въ губерни не выпадало вовсе. Дожди возобновились во второй декадъ мая и выпадали по преимуществу въ болъе съверныхъ уъздахъ: Егорьевскомъ, Касимовскомъ, Рязанскомъ и Зарайскомъ Рязанской губерніи. Что же касается общаго количества осадковъ въ май 1899 года, то оно

въ различныхъ частяхъ губерніи было весьма не одинаково и измѣнялось въ предѣлахъ отъ 12,8 мм. (Дѣдиново, Зарайскаго уѣзда) до 71,5 мм. (Буховое, Раненбургскаго уѣзда). Въ нижеслѣдующей таблицѣ приведены количества дней и числа дней съ осадками въ маѣ 1899 г.:

У В З Д Ы.	Мъста наблюденій.	Сумма Число осадковъ дней съ за май осад- 1899 года ками:
Егорьевскій	Середниково	473150 13
* : [] *	Никиткино	36
Касимовскій	Резаново	
ti culture, in the state of	Тума	-58,47048
, tiji :	Лихупино	$^\circ 25$ $^\circ 3$
27	Касимовъ	33°_{20} 7
Cuaccrin	Исады	~ 50
Рязанскій	Рязань І	44_{2} 12
55	Рязань II	$\cdot 42_{77}$ 9
Зарайскій	Дъдиново	12_{28} , 9
Данковскій	Данковъ	51_{29} 12
))	Попова Рига	72 13
27 27 (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20)	Гремячка	82
Раненбургскій	Алмазовка	61_{26}^{61} 10
5.0 1	Буховое	71_{25} 11
Ряжскій .	Макъево	34_{74} 9

IV. Лъто 1899 года (іюнь, іюль, августъ).

Погода іюня 1899 года отличалась частыми колебаніями давленія. Частые циклоны, двигавшіеся съ запада и съверозапада въ сопровожденіи областей высокаго давленія, порождали сильные вътры, градобитіе и ливни и необыкновенно холодную погоду начала мъсяца. Въ частности въ Рязанской губерніи эти холода были произведены двумя циклонами: одинъ надвинулся въ первые 3 дня мъсяца съ Бълаго моря, а другой во второй пентадъ съ Балтійскаго моря, захвативъ при своемъ движеніи Рязанскую губернію своими восточными частями.

Наблюдавшееся съ 10-го числа повышеніе давленія было весьма недолговременно: уже въ цервые дни второй декады наблюдалось пониженіе давленія, когда на Рязанскую губернію своею восточною частью снова надвинулась область низкаго давленія, шедшая съ Балтійскаго моря; но этотъ циклонъ вскоръ смънился другимъ, прошедшимъ съ запада

Европы на востокъ и отличавшимся глубокимъ развитіемъ и продолжительностью. Хотя центръ циклона прошелъ надъ Рязанской губерніей 25-го іюня, вліяніе области низкаго давленія сказывалось почти всю остальную часть мѣсяца. Приводимъ нѣкоторыя данныя объ измѣненіи атмосфернаго давленія за третью декаду іюня:

Мѣста наблюден	đ	Среднее	давлені	е за сут	ки въ јј	юнѣ 1890	9 г.	
ильста наолюдев		23	24	25	26	27	28	29
нзань		745,	741,	735,	741,	742,	741.	744,
яжскъ		$744{0}$	738,	733	740.	742,	$741{8}$	743_{25}
ремячка		$745,_{2}$	739.,	734,7	742_{73}	743,9	743,2	744,

Изъ таблицы видно, что наименьшее атмосферное давленіе за эту часть мѣсяца наблюдалось 25 іюня. Приближеніе этого циклона съ запада вызвало 24 и 25 іюня сильные дожди и грозы.

Средняя мѣсячная температура воздуха для іюня 1899 года была нѣсколько киже нормальной, что обусловливается, главными образомъ, сильными холодами въ началѣ мѣсяца. Для сравненія приводимъ среднія температуры за іюнь 1899 года и нормальныя температуры за іюнь для нѣкоторыхъ мѣстъ Рязанской губерніи (Вильдъ. Новыя нормальныя и пятилѣтнія среднія температуры для Россійской Имперіи).

Мѣста наблюденій.	Средняя темпера- тура за цонь 1899 г.	ная тем- нература		снованія которы емпература вы	
Рязань Ряжскъ Гремячка	15				
Зарайскъ Гулынки Скопинъ	[{}/··· - - -	$16,_{3}$ $16,_{7111}$	1874 - 75	$; 1883 - 86; \\ -67; 1871$	

Какъ уже было указано, первая половина іюня 1899 года была гораздо холоднѣе второй. Особенно сильное пониженіе температуры воздуха имѣло мѣсто въ серединѣ первой декады и въ началѣ второй, когда наблюдались заморозки: такъ, 5-го іюня въ Данковѣ минимальный термометръ показывалъ—0,5°. Изъ слѣдующей таблички наглядно видны волны холода въ первой и второй декадѣ іюня:

	Ряз	ань. :::66	ун. : Раже	Кътреда:	∷;∴;Грема	ячка. 👈 👝	Д ан	ковъ,
Числа	4	ратура	Темпера		Темпер			ратура
10011	В03Д	yxa.	воздух	xa.	возду	yxa.	В03Д	ıyxa.
1099 F.	Въ 7 час. утра.	Minimum.	Въ 7 час.	утра.	Въ 7 час. утра.	Minimum.	въ 7 час.	Minimum.
3 11 1	$\frac{7}{4}$,6	$2^{\frac{1}{15}}$	9,6	7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10,3	1,3	10,3	3,0
5	$8,_{2}$	$3,5 \\ 1,5$	$7,_{6}$	4	8,0	$\frac{2}{1},_{4}$	9,4	-0.5
6 .	$14,_{5}$	$2,_5$	$13,_{0}$		$13,_{9}$	8,7	$14,_{8}$	6,5
11 .	5,0	4,5	7,2	* 4	8,2	6,0	$7,_{3}$	5,7
12 / 13 -	12,	0,5	6,8		12,2	$\frac{3}{9}$	12.4	10^{3}_{10}
12 î 13	12,	0,5	6,8		$12^{7,2}_{,6}$	$\overset{3,_0}{9,_9}$	12,	$10^{3}_{,0}$

Съ середины іюня температура воздуха начала постепенно повышаться и въ концѣ второй декады наступили лѣтнія жары: 19 іюня наибольшая температура воздуха за сутки достигла въ Гремячкѣ до 32,9°, въ Рязани и Ряжскѣ средняя температура за этотъ день равнялась 24:8°, въ Никиткинѣ 24,2° и въ Данковѣ 22,9°. Въ началѣ третьей декады іюня 1899 года температура воздуха рѣзко понизилась, но не на долго, и въ послѣдніе 7 дней іюня средняя суточная температура воздуха въ Рязанской губерніи колебалась между 15,0° и 19,8°. Вотъ нѣкоторыя данныя относительно хода температуры воздуха въ началѣ третьей декады іюня:

7.5	Ряз	ань!!!!	В с с Ряж	скъ	Грем	ภ น์หลั ∵ื่™	Данковъ.
Число	Темпе	ратура		ратура		ратура	Температура
іюня.		yxa.	ВОЗД	yxa.	возд	yxa.	воздуха.
nom.	Въ 7 час. утра.	Minimum.	Въ 7 час. утра.	Minimum.	Въ 7 час утра.	Minimum.	Въ 7 час. Minimum.
20	21,	16,	$23,_{2}$		26,	$17_{,3}$	22,8 17,7
21	$10,_{8}$	$10,_{5}$	$13,_{0}$	a_vv	$13,_{0}$	$11_{,3}$	$13,_{4}$ $10,_{5}$
$\frac{22}{2}$	$13,_{8}$	$12,_{5}$	$12,_{1}$. "	$12,_{9}$	$11_{,6}$	$13,_2$ $11,_3$
23	$\frac{15}{10},_0$	$_{10}^{9},_{5}$	$\frac{14}{17},_0$		$\frac{14}{17}$,0	$8_{,9}$	$13_{,8}, 10_{,3}$
24	16,6	16, ₆ ;	. II., 10 E	1 -	17,2	$15,_{0}$	17,0

Чтобы рѣзче оттѣнить разницу въ температурѣ воздуха между первой и второй половинами йоня и показать въ общихъ чертахъ мѣсячный ходъ температуры, приводимъ среднія за отдѣльныя пентады йоня:

СТАНЦІИ.	_	*	- ,		за пентады 21—25	,
Рязань Ряжскъ	11,44	10,9	13,5	$\frac{21}{22}$	16,6	16,7
Гремячка		11_{48}	14°	22°_{13}	15,	17.9

Наибольшая средняя суточная температура воздуха въ іюнъ 1899 года наблюдалась 19—20 іюня. Холода въ началъ іюня не сопровождались дождливой погодой и количество осадковъ въ теченіе первой пентады ни въодномъ изъ мѣстъ наблюденій не превышало 7 миллиметровъ, но 7—8 іюня, подъ вліяніемъ второго изъ задѣвшихъ Рязанскую губернію въ первой декадъ іюня циклоновъ, стали выпадать дожди, и количество осадковъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ превышало 20 миллиметровъ, такъ, напримъръ, 27, миллиметра наблюдалось въ Середниковъ, Егорьевскаго уъзда и 25. миллиметровъ въ Резановъ, Касимовскаго уъзда; наиболъе богатыми по количеству осадковъ за первую декаду оказались съверные и западные уъзды Рязанской губерніи. Сильный дождь повсемъстно въ Рязанской губерніи прошель 13 іюня и въ это время 9 дождемърныхъ станцій отмътили наибольшее за іннь місяць суточное количество осадковь; количество это, смотря по станціямъ, колебалось въ предълахъ отъ 17,8 мм. (Лихунино, Касимовскаго уѣзда) до 27,5 мм. (Середниково, Егорьевскаго уѣзда). Въ теченіе остальной части второй декады стояла преимущественно сухая погода; мъстами перепадали дожди, но за сутки они давали не болђе 1—2 миллиметровъ. Только 20 іюня въ южной части губерніи, какъ наиболье близкой къ находившемуся на юговостокъ Россіи циклону, выпало зпачительно болъе осадковъ (18., мм. Ольховское)

Приближеніе циклона съ запада Россіи вызвало 24 іюня въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Рязанской губерніи сильную грозу и дождь; количество осадковъ, вынавшихъ за это время, далеко было не одинаково въ различныхъ частяхъ губерніи: особенно сильный дождь наблюдался въ Данковскомъ увздв, гдѣ въ Гремячкѣ 24 ионя выпало 44,6 миллиметра; Егорьевскій ужздъ, стверная часть Косимовскаго ужзда и полоса по юговосточной границъ Рязанской губерній не были задъты этимъ дождемъ: въ этотъ день тамъ наблюдалось сравнительно небольшое количество осадковъ. Мѣсячныя суммы осадковъ въ іюнъ 1899 г. въ Рязанской губ. были почти повсемъстно выше пормальныхъ, что можно видъть изъ прилагаемой таблицы: д шел ней принципон

V (A 5) Q 57	ran salahan Tan	Mbcra ha	STARTANIE	AMAR.	¹ Сумма ¹¹ осадковъ	Concord	iней
3 · D · 3 · 4	f. pr. 3.3	TALBOLY HOH	лолюдении. Бакуловы	ga ji	за 1юнь 899 года.	осъ осадь	ками.
Егорьевскій		The state of the s			178,	13t 03 11	,
27		Никиткии	0	. 1	51_{12}	11	

Касимовскій Резаново. Ст. п. 72, п. 72, п. 10
Касимовскій Тума 10
Лихунино 55,9 10 Касимовъ 70,8 12 Спасскій Исады 75,7 14
Спасскій
Рязанскій
жит от менения Рязань (Пр
Зарайскій при при при при при при при 12 на 14 година 15 година 16 година 1
Данковскій. Плынки 71,7 10 Данковъ. 84,2 16 Попова-Рига 110,3 15
" Попова-Рига 110, 110
" " Т
where a_{ij} is the a_{ij} and a_{ij} are a_{ij} and a_{ij}
Саножковскій Ольховское І 69,111 17 Ольховское ІІ 68,4 16 Ряжскій Мак'вево 102,0 17
, Ольховское II
Ряжскій Маквево 102, 17

Іюль 1899 года повсемѣстно въ Россіи отличался высокимъ барометрическимъ давленіемъ; для Рязанской губерніи среднія мѣсячныя величины давленія за іюль 1899 года равнялись:

Рязань .			•			751,	MM.
Ряжскъ.	•			•		750,4	"
Гремячка				٠.		751,6	"

Разсматривая измѣненія барометрическаго давленія въ іюлѣ, не трудно замѣтить три періода, которые почти совпадаютъ съ 3 декадами: съ 1-го по 11-е іюля равновѣсіе атмосфернаго давленія нарушали циклоны, не имѣвшіе, однако, особенно сильнаго вліянія на показація барометра; 5-го іюля наблюдалось пониженіе давленія, которое въ трехъ мѣстахъ наблюденія упало сравнительно съ 4-го іюля на 3—4 милиметра.

Во вторую декаду іюля 1899 года установилось равномірно высокое давленіе: съ этимъ періодомъ совпало и наивысшее давленіе за іюль 1899 года, которое наблюдалось 14-го іюля и доходило въ 7 часовъ утра до 757,2 мм. въ Рязани, 756,7 мм. въ Ряжскъ и до 757,1 мм. въ Гремячкъ. Наконецъ послъдняя декада іюля 1899 года сопровождалась циклонами, имъвшими болье сильное вліяніе на состояніе атмосфернаго давленія, чъмъ циклоны первой декады. Въ слъдующей таблицъ приведены наименьшія величины атмосфернаго давленія для первой и третьей декады іюля.

Мъста	Гайменьшее а	тмосферное	Нисло, когі	иа оно
наблюденій.			т декада. 3	
Разань проделение	2747,700	744,2	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	$\frac{1}{2}$
Ряжскъ . Гремячка	748,6	746,	5 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$\overline{27}$

Наблюдавшееся въ третьей декадъ іюля пониженное давленіе было вызвано тъмъ обстоятельствомъ, что на съверо-западъ Россіи 20-го іюля сформировался значительный циклонъ съ внутренней изобарой въ 745 мм.; 23-го іюля циклонъ этотъ прошелъ на съверо-востокъ, вслъдствіе чего давленіе во всей центральной Россіи и Рязанской губерніи стало падать. Къ серединъ третьей декады появился второй циклонъ на Кавказъ, который прошелъ къ съверу и задълъ 26 іюля Рязанскую губернію восточной и юговосточной стороной. Барометръ въ этотъ день сильно упалъ и достигъ своей минимальной величины за мъсяцъ: въ Рязани 744, мм., въ Ряжскъ 744, мм. и въ Гремячкъ 745, мм.

Въ измѣненіи температуры воздуха за іюль 1899 года въ Рязанской губерніи можно отмѣтить 4 періода, два съ пониженіемъ и два съ повышеніемъ ея. Для одной изъ центральныхъ станцій (Рязани) и южной—(Данкова) эти періоды

представляются въ следующемъ виде:

Рязань.

Періоды повышенія Періоды пониженія температуры воздуха. ры воздуха.	Число дней.	Средніе суточные предълы температуры.	Разность.
1—4 іюля. і і	4	19,5-23,7000	$^{1}3_{,9}$
59	5	20, -14,	$6,_{3}$
10-20 полянания пред	3111	16, -25,	5.8
21 - 31	.11	24,5-17,17	7,,4

Данковъ.

Періоды повышенія температуры воздуха.	Періоды воздуха. Э	Средніе суточные Разность. предълы температуры.
1 5 іюля	5 in 10 and 5	19, -21, -3, -3,
11—20 іюля 🔆		$19,_{7}-16,_{0}$ $16,_{4}-23,_{2}$ $25,_{3}-16,_{8}$ $3,_{7}$ $6,_{8}$ $8,_{5}$

Итакъ, мы видимъ, что съ конца іюня мѣсяца до 4, 5 іюля температура воздуха повышалась, къ концу же первой декады термометръ сталъ падать, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Рязанской губерніи, какъ это видно изъ приложенной таблицы, 9 и 10 іюля наблюдалась наименьшая за мѣсяцъ температура воздуха.

Мѣста	По срочнымъ измъреніямъ.	По максимальному и минимальному термометрамъ ВВС
наблюденій.	Максимумъ.	100 Hr. 100 Hr
Ряжскъ 20 Гремячка 21 Данковъ 23 Никитино 20	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$(3.) 6,_{6} 10 20,_{3} (3.) 20,_{9} (3.) 33,_{2} 26 5,_{2} 11 20,_{2} (3.) 7,_{6} 11 20,_{1} (3.) 7,_{6} 11 20,_{1} (3.) 19,_{9} (3.) (3.) (3.) (3.) (3.) (3.) (3.) (3.)$

Во второй декадѣ по мѣрѣ того, какъ устанавливалось высокое давленіе, температура воздуха повышалась; 24 и 25 іюля максимумъ-термометръ въ Гремячкѣ показалъ 33,2; къ концу же іюля 1899 года термометръ, подъ вліяніемъ возникавшихъ на сѣверозападѣ и юговостокѣ Россіи циклоновъ, сталъ падать, и минимумъ-термометръ 30 іюля въ Гремячкѣ показалъ 90.

казалъ 9₀. Приводимъ среднія температуры воздуха для іюля 1899 г.

въ Рязанской губерніи:

Іюль 1899 года.

Рязань	20,3	Никитино.	19,
Ряжскъ.	20,	Данковъ .	20^{2}
Гремячка	20,2	Дубовое.	21_{23}

Осадковъ выпало въ іюль 1899 года меньше нормальнаго. Въ нижесльдующей таблиць приведены суммы осадковъ для 20 мъстъ паблюденій. Они колеблются отъ 7,3 мм. въ (Рязани) до 99,1. Нормальное количество осадковъ для іюля равняется 30 — 40 мил. Какъ видно изъ этой таблицы, на югъ Рязанской губерній выпало значительно больше осадковъ, чъмъ въ прочихъ мъстахъ;

	Сумма Число дней
У В З Д Ы. Мъста наблюденій.	осадковъ.,, зет осадками
	за поль за поль
	1899 г. 1899 г.
Егорьевскій Середниково	1899 r. 1899 r. 7
" Никиткино	94,0

	Резаново	24,,	6
7 Since Control of the Control	Тума Лихупино Касимовъ	15,5	5
7)	Касимовъ	$24,_{3}$	4
Cnacckin	Исады	28,	78 33 379
			.17.17
Рязанскій эдеральной	Разань Індеренция опа	15_{51}	91719
29	Рязань II	$7,_{9}$	7
Зарайскій	Рязань II Д'ядиново. Плешки	30,4	are and s
Т	Hanna Dama	21.14	T
	Попова-Рига	$31,_{3}$	
	Данковъчи (з. Даналичия)		
7 18 . M. C. C. C.	Гремячкачая	45,9	111111111111111111111111111111111111111
Раненбургскій		1	
Сапожковскій	Буховое Ольховское Г.	$52,_{2}$	11 9
. Unit PTO BERESOL I	Ольховское П	98.1	HE HE OF 9
	Ряжскъ стания при при	/ 'K	,
÷ { + } + } + } + } + } + } + } + } + } +	Макосово		Continue 11

00000

Повторяемость осадковъ въ іюлѣ тоже незначительна, отъ 5 до 13 дней въ мѣсяцъ. Изъ декадъ самою бѣдною осадками была вторан, въ которую дождь падалъ повсемѣстно только одинъ день—12 іюля.

Въ августъ 1899 года въ Рязанской губерніи преобладало низное атмосферное давленіе. Чаще всего Рязанская губернія попадала въ область на границт циклоновъ и антициклоновъ, которые проходили главнымъ образомъ по съверной половинъ Россіи. Барометрическое давленіе первой декады августа 1899 г. совершенно отличается отъ остального времени. Преобладаетъ повышенное давленіе, принесенное антициклономъ, который захватываетъ Рязанскую губернію 3 августа, надвигаясь съ Скандинавскаго полуострова на мъсто циклона, господствовавшаго до 3 августа въ съверной Россіи, задъвшаго Рязанскую губернію изобарой въ 755 мм. и ушедшаго на Бѣлое море. Антициклонъ 3 августа пересѣкаетъ Рязанскую губернію по пути съ съверозапада на юговостокъ. Наибольшей величины атмосферное давленіе достигаеть 5 августа, что видно изъ следующей таблицы, въ которой приведены среднее суточное атмосферное давленіе 5-го числа въ сравненіи съ среднимъ давленіемъ въ августь 1899 года.

Атмосферное давленіе.

Мъста наблюденій.	Среднее, суточное	Среднее, за	Въ 7 час. утра о августа
Рязань	5 августа 1899 г.	августь 1899 г.	1899 r.
Рязань. Ряжскъ Гремячка.	754, ₆ 756, ₁	746, ₅ 748, ₀	737, ₉ 736, ₄ 738, ₄

На слъдующій день барометръ сталъ падать, вслъдствіе приближенія къ средней Россіи съ съвера циклона Центръ этого циклона проходитъ черезъ Рязанскую губернію утромъ 9 августа и понижаетъ барометръ до 737,9 мм. въ Рязани, до 736,4 мм. въ Ряжскъ и до 738,1 мм. въ Гремячкъ. Чтобы показать, насколько значительно было понижение барометра, показать, насколько значительно оыло понижение оарометра, сравнимъ показанія барометра въ 7 часовъ утра 9 августа съ среднимъ барометрическимъ давленіемъ за августъ 1899 г., приведеннымъ въ разсмотрѣнной таблицѣ. Во вторую декаду августа надъ Рязанской губерніей проходитъ циклонъ, понизившій барометръ 13 августа до 739,8 мм. въ Рязани, до 741,1 мм. въ Гремячкѣ и до 739,2 мм. въ Ряжскѣ. Послѣ этого дня весь конецъ второй декады и начало третьей декады до 24 августа Рязанская губернія лежала отчасти на границъ циклонсвъ и антициклоновъ, изъ которыхъ первые господствовали на сѣверѣ, вторые на югѣ Россіи, отчасти въ барическихъ сѣдловинахъ. Съ 25 августа Рязанскую губернію захватиль циклонь, появившійся 25 августа въ гуоернію захватиль циклонь, польмышися 25 августа вы южной Россіи, и продержался до самаго конца мѣсяца, и только 31 августа барометръ немного поднялся. Въ августъ 1899 года, кромѣ первыхъ дней, стояла довольно холодная погода. Среднія температуры воздуха за августъ равнялись 14, въ Никитинѣ, 14, въ Рязани, 15, въ Ряжскѣ, 15, въ Гремячкѣ и 15, въ Данковѣ. Первые дни августа стояла сухая и довольно теплая погода. Подъ вліяніемъ волны тепла, пришедшей въ Рязанскую губернію съ циклономъ, образовавшимся въ Финляндіи и ушедшимъ на съверъ Россіи, температура воздуха поднялась и достигла 3 августа наибольшей величины. Измъненія температуры воздуха подъ вліяніемъ этой волны приведены въ следующей таблицъ.

TATY POST OF THE PROPERTY OF T	Температура воздуха въ 1 часъ дня.
Мѣста наблюденій.	1 августа. 2 августа. 3 августа. 4 августа.
Никитино Рязань.	
At any arts and a second was	A A WAR A CAN A CA
Ряжскъ Грёмявка: По принцин	$22,_0$ $23,_2$ $26,_5$ $22,_6$ $23,_$
Ланкочъ	23, $25,$ $27,$ $25,$ $25,$

Съ 3-го августа общій характеръ изміненій температуры воздуха—паденіе, которое прерывалось частыми повышеніями температуры, особенно сильными въ конці второй декады августа. Если не принимать въ разсчетъ пісколькихъ незначительныхъ повышеній, то можно свести изміненія тем-

пературы воздуха въ августъ 1899 года къ 2-мъ повышеніямъ и 2-мъ пониженіямъ, которыя для Рязани выразятся слъдующимъ образомъ:

Періоды въ августв 1899 г.

съ пониженіемъ съ повышеніемъ температуры воздуха. температуры воздуха. 1 = 3 abrycta.

4—16 августа. 17—18 августа. 19—31 августа.

Съ 3-го августа надвинулась волна холода, которая распространилась по центральной Россіи, захвативши и Рязанскую губ.; вліяніе ея было усилено второй волной холода, которая возникла на югѣ Россіи 8-го августа. Результатомъ этихъ температурныхъ волнъ было постепенное паденіе термометра въ Рязанской губ. съ 3-го по 16-е августа. Послъдовавшая затъмъ волна тепла, въ продолжение двухъ дней повышала температуру воздуха. Изъ послъдующихъ волнъ холода отмътимъ волну, возникшую въ серединъ третьей де-кады, въ связи съ циклономъ на югъ Россіи. Эта волна вы-звала въ Рязанской губ. сильное пониженіе температуры воз-духа, такъ что на это время, именно 27-го августа, приходится минимумъ температуры воздуха за августъ 1899 г.

Средняя суточная температура воздуха:

	* '	•	~ 0	_	
Ź	5 августа. 26	августа: 27	августа. 28	августа 2	9 августа.
Никиткино	14,11	$^{1}12_{,5}^{(1)}$	10,53	11,2	10,9
Рязань	$15,_{7}$	$11_{,9}$	$10,_{5}$	$10,_{8}$	11,7
Ряжскъ	$17,_{3}$	$14,_{0}$	$10,_{6}$	10,3	$12,_{2}$
Гремячка.	(7) 16,4 0700	10,9	$10,_{8}$	11,A T. 18	11,5
Гремячка. Данковъ	15,0	$10,_{6},\dots$	10,5	11,6	$11,_{2}$
	Темперал	сура по ми	нимальном	у термом	етру:

Преобладаніе циклоновъ въ августъ 1899 года наложило отпечатокъ на августовскую погоду, которая изобиловала осадками, грозами и частымъ выпаденіемъ града. Нормальное количество осадковъ равно для Зарайскаго и Егорьевскаго увздовъ 70 мм, а для остальныхъ увздовъ Рязанской губерніи— 60 мм. Сравнивая суммы осадковъ за августъ 1899 года, показанныя въ нижеслъдующей таблицъ:

уъзды.	М вста паблюденій.	Сумма († 6) осадковъ за августъ 1890 г.	Число дне съ осадками	ей и.
Егорьевскій	Середниково	123,	21	
77	Никиткино	105,7	19	
Касимовскій	Резаново	$131_{,5}$	16	
"	Резаново. Нарма. Тума. Касимовъ	121,6 $158,0$	$\frac{20}{15}$	
77	Касимовъ	83,2	15	
Спасски	исаны	11192221	20	
Рязанскій	Иникино	86,4	23	
Рязанскій	Рязань 1	143,	18	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Рязань П	111,9	16	
Зарайскій вынала в	Дфдиновопримента	192,5	115	
53 . 4 . 4	Плъшки	95.,	 ,	
данковскій.	Данковъ. Попова-Рига.	66,70 nic	17	
22. 2. 5 4	Громания	62,3	16	
Paulentypregin	Гремячка	1/18511 / Ca	00516	
internal our	Буховое	83 > 100	a 14	
Сапожковскій:	Ольховское І.	116	18	100
Ряжскій	Ольховское II Ряжскъ Макъево.	$\frac{115}{67.7}$	18 14 16	

110

съ нормальнымъ, мы видимъ, что повсемъстно осадковъ выпало значительно выше нормальнаго количества. Мъстами сумма осадковъ приближается къ нормальной; вообще осадковъ выпало меньше на юго-западъ, чъмъ на съверо-востокъ Рязанской губ. Въ первую недълю августа погода ръзко отличалась отъ остального мъсяца. Осадки не выпадали, грозъ наблюдалось очень мало, преобладающее вліяніе на состояніе атмосферы имълъ антициклонъ, который съ запада Россіи прошелъ къ концу первой недъли на востокъ. Эта недъля была, такъ сказать, продолженіемъ той погоды, которая наблюдалась въ іюль; но уже съ 5-го августа на съверо-западъ Европы возникъ глубокій циклонъ, который медленно пошелъ на Финскій заливъ, распространяя свое вліяніе на среднія губерніи Россіи и въ томъ числѣ на Рязанскую губернію; 6-го августа выпали незначительные дожди, напримъръ: въ Егорьевскомъ, Касимовскомъ, Раненбургскомъ увздахъ, дожди мъстами выпали 6 числа и на слъдующій день; 8-го и 9-го августа, когда циклонъ направился въ центральныя губерніи, по всей Рязанской губерніи выпало большое количество осадковъ. Въ трети станцій на эти два дня приходятся максимумы осадковъ за сутки, такъ: въ Тумахъ, Касимовскаго у., выпало 47,5 мм., въ Ольховскомъ 34,6 мм., въ Рязани I

30, мм., въ Резановъ 28, мм. и въ Нормахъ 28, мм. Дожди сопровождались повсемъстными грозами, о которыхъ имъются наблюденія для 8-го августа изъ 26 мъстъ, для 9-го августа изъ 20 мъстъ. Грозы были очень сильны и мъстами были причиною пожаровъ; 9-го августа въ Зарайскомъ у. выпалъ градъ, величиною до 30 мм. въ діаметръ; въ Филипповъ—градъ величиною отъ голубинаго до куринаго яйца, причинивъ громадный вредъ яровымъ хлъбамъ, прошелъ полосой въ 5 верстъ шириною и 30—длиною. Начиная съ этого времени установилась дожилирая погола продолжения лосой въ 5 верстъ шириною и 30—длиною. Начиная съ этого времени установилась дождливая погода, которая продолжалась до конца мъсяца, съ ръдкими перерывами, бывшими въ серединъ второй декады и въ третьей декадъ (23 и 24-го августа). Дожди второй декады августа 1899 г. были принесены циклономъ, образовавшимся на югъ Россіи 11-го августа. Къ 13-му августа глубокій циклонъ былъ въ центральной Россіи, захвативъ своей восточной и правой стороной Рязанскую губ. Онъ довольно долго держался и только къ концу декады прошелъ на востокъ Россіи. Въ третьей декадъ (21-го августа) надъ Рязанской губерніей разразились сильныя грозы. Выпаденіе осадковъ съ 21-го по 25-е августа значительно уменьшилось, но съ 25-го августа опять пошли дожди, продолжавшіеся уже до конца мъсяца безпрерывно. Циклоны въ третьей декадъ касались Рязанской губ. юговосточной стороной по пути съ съверо-запада на съверо-востокъ. Къ концу мъсяца усилилась интенсивность грозъ, мъстами выпадалъ градъ, но большого вреда не причинилъ.

.

0 00 00

-91

11

Б. Вліяніе метеорологическихъ условій на жизнь сельском хозяйственныхъ растеній въ 1898—1899 году въ Рязанской губерніи.

Посъвъ озимыхъ въ Рязанской губ. въ 1898 г. былъ начатъ ноздиње обыкновеннаго. Благодаря слабымъ и ръдкимъ дождямъ и высокой температуръ воздуха, въ первой половинъ августа почва спльно высохла, и хозяева съять не ръшались, поджидая перемъны погоды: на первые 18 дней августа приходится всего около 16°/, всъхъ извъстныхъ памъ случаевъ начала поствовъ 1). Ожидаемая перемъна погоды однако не наступала; правда, температура воздуха во второй половинъ мъсяца нъсколько понизилась, 19-22 и 24 августа во мномъстахъ прошли дожди, но количество выпавшихъ осадковъ было весьма незначительно (въ большинствъ случаевъ не достигало за всв этп дни и 10 мм.), а температура воздуха днемъ ръдко спускалась ниже 20°. Тъмъ на менъе многіе, очевидно, не ръшались откладывать посъвъ на болъе продолжительное время и воспользовавшись дождями 19—24 августа начали съять. Съ 19 августа число случаевъ поства ржи начало довольно быстро увеличиваться и къ концу мъсяца возросло до 240 (или 80°/о общаго числа ихъ). Посъвъ этотъ происходиль при условіяхь весьма неблагопріятныхь: почти всѣ корреспонденты жалуются на бездождіе и сухость почвы; въ п'якоторыхъ мъстахъ хозяева были вынуждены даже пріостановить его: такъ, изъ села Толстыя Ольхи (Ряжскаго у.) пишуть: «посъвъ ржи начали 20 августа, но по случаю сухости почвы пріостановили до дождя», изъ Ново-Ивановскаго (Данковскаго у.) «сильная засуха во время съва пріостановила самый съвъ и многіе еще совстмъ не съяли рожь». Вообще посъвъ хотя и быль начать, но производился весьма не дружно (изъ Ольховскаго (Саножковскаго у.) сообщають, что время поства пастолько разнообразно, что даже опредълить его очень трудно), что видно еще и изъ того обстоятельства, что къ концу августа опъ быль оконченъ лишь въ 49 случаяхъ т. е. въ 17% изъ общаго числа извъстныхъ намъ случаевъ окончанія поствовъ. Въ первыхъ числахъ сентября темнература воздуха начинаетъ быстро нонижаться, 1-4 и 6-11 сентября во многихъ мъстахъ идутъ дожди, хотя эти дожди и были довольно слабы (въ среднемъ выпало около 10-15 мм. за все это время), однако они сильно оживили посъвъ озимыхъ; 1—5 сентября посъвныя работы достигли высшаго напряженія; въ эти дни онъ производились въ 203 случаяхъ. Съ 6-го и особенно 8-го сентября число случаевъ

¹⁾ Изъ общаго числа 300 случаевъ.

поства начинаеть быстро уменьшаться: во многихъ мъстахъ поствы заканчиваются. Съ 1 по 15 сентября мы насчитываемъ до 157 случаевъ окончанія поствовъ (т. е. до $54^{\circ}/_{\circ}$ общаго ихъ числа), что вмъстъ съ посъвами второй половины августа составить 206 случаевъ или около 70°/_о всъхъ извъстныхъ намъ случаевъ окончанія поствовъ. Такимъ образомъ огромное большинство поствовъ было произведено при условіяхъ мало благопріятныхъ; недостатокъ влаги въ почвѣ сильно отразился на состоянін всходовъ. Несмотря на то, что къ 31-му августа въ 240 случаяхъ (80°/0 общаго числа) уже приступили къ посѣву озимыхъ, первое появленіе всходовъ до 6 сентября было отмѣчено лишь въ 95 случаяхъ $(38^{\circ})_{\circ}$ общаго числа), и хотя къ 10-му сентября посѣвъ былъ начать почти повсемъстно, однако до 16-го сентября всходы появились всего въ 179 случаяхъ (71°/о общаго числа). Вообще лишь въ ръдкихъ случаяхь всходы показывались черезь 3-5 дней посл $\mathfrak s$ пос $\mathfrak s$ пос $\mathfrak s$ въ боль-шинств $\mathfrak s$ же случаевъ проходило 6-10 дней, нер $\mathfrak s$ дко 15 п бол $\mathfrak s$ е; весьма многіє корреспонденты подчеркивають это обстоятельство. Такъ, изъ Успенскаго (Спасскаго у.) сообщаютъ: «свяли въ сухую землю, рожь не всходила до ливней» (т. е. до 2-ой половины сентября), изъ Засвчья (того-же увзда) «всходы начали появляться послѣ каждаго посвва черезь 7 дней, а тв посввы, которые были произведены въ сухое время не дають всхода болье двухь недьль», изъ Загорья—Болошнева (Рязанскаго у.), «отъ засухи съмена не всходили цълый мъсяцъ, а давніе ростокъ засохли», изъ Карелина (того-же ужзда) «кто свилъ рано до 25 августа, то всходы только показываются (въ концъ сентября), кто же съяль въ первой половинъ сентября, то начинають покрывать землю»; изъ Верхнихъ Раковыхъ Ряссъ (Раненбургскаго у.); «по причинъ засухи во время поства всходы оказались почти одновременными какъ оть раннихъ, такъ и позднихъ поствовъ послъ 13 сентября, изъ Знаменскаго (Скопинскаго у.) «всходы перваго ства плохи» (взошли черезъ 20 дней.) и т. п. Наконецъ во второй половинъ сентября погода довольно ръзко измънилась: средняя суточная температура воздуха унала ипже 10° и лишь изръдка поднималась выше этого предъла, съ 15-го септября начались повсемъстные и частые дожди, особенно сильные 18-го, 23 и 25 числа; въ общемъ за періодъ съ 15 до 30 сентября выпало въ большинствъ мъстностей отъ 44 мм. до 60 мм., мъстами даже болъе. Такое значительное количество осадковъ пришлось какъ нельзя болже кстати: поствы стали быстро приближаться къ концу и въ концъ сентября почти повсемъстно закончились; угнетенные засухой всходы озимыхъ стали оправляться. Изъ Вороньихъ Выселковъ (Михайловскаго у.) намъ сообщають: «посъвь быль при крайне неблагопріятныхь условіяхь, но дожди п тепло во второй цоловинъ сентября спасли озими и въ настоящее время они въ хорошемъ состояніи»; изъ Тумы (Касимовскаго у.); «благодаря выпавшимъ дождимъ всходы значительно поправились и взошли дружно»; изъ

Дубового (Раненбургскаго у.) «нервая половина была очень суха, а потому всходы были плохидо самой середины сентября, когда пошли дожди», изъ Морозовых ворокъ (Сапожковскаго у.) «погода благопріятствовала всходамъ только въ концъ мъсяца вслъдствіе довольно частыхъ дождей», изъ Прямоглядова (Данковскаго у.) «до 18 сентября сушь, всходовъ озими не было, послъ тепло и дожди, всходъ хорошъ», изъ Полянъ (Рязанскаго у.) «сначала погода была суха, а далье благопріятствовала» пт. д. цылый рядъ подобныхъ отзывовъ единодушно свидътельствуетъ, что осадки второй половини сентября значительно улучшили состояние озимыхъ всходовь. Благотворное дъйствіе этихъ дождей во многихъ случанхъ, однако, сильно ослаблялось довольно холодной погодой; средняя суточная температура воздуха въ копцъ сентября, какъ мы видъли, стояла довольно низко. Какъ показывають отзывы пъкоторыхъ корресиондентовъ, эти холода въ противовъсъ дождямъ задерживали развите всходовъ. Такъ, изъ Климова (Раненбургскаго у.) пишутъ «погода благопріятная, но по холоду всходы малорослы», изъ Загрядчина (того-же ужзда) «ногода спачала не благопріятствовала по случаю засухи; съ 18 сентября рожь начала всходить, но благодаря холоду всходъ идетъ медленно», изъ Решкина (Рязанскаго у.) «погода не благопріятствовала вслъдствіе сперва засухи, а потомъ холода», изъ Асташева (Пронскаго у.) «погода благопріятствовала, но тепла не доставало», изъ Клишина (Зарайскаго у.) «погода въ сентябръ всходомъ не благопріятствовала, потому, что холодно, а вначалъ было очень сухо»; въ томъ же духъ сообщенія о вліяніи сецтябрьской ногоды на всходы озимыхъ изъ Гавриловскаго и Кирицы (Спасск. у.) Глъбова и Спасъ-Утъшенья (Рязанск. у.) и многихъ другихъ мъстностей губериін.

Благодаря отчасти позднему посѣву, а отчасти и неблагопріятной погодъ, задерживавшей развитіе озимей, всходы ржи къ 1-му октября 1898 г. въ огромномъ большинствъ случаевъ были ростомъ отъ 4 до 7 сантиметровъ, и лишь въ ръдкихъ случаяхъ достигали 15 сант. (въ нъкоторыхъ мъстностяхъ Касимовскаго и Зарайскаго уъздовъ) и 18

сентября (въ нъкоторыхъ мъстностяхъ Егорьевского у.).

Холодная онтябрская погода продолжала и далъе задерживать развитіе всходовъ озимыхъ; нъсколько разъ температура воздуха падала шиже 0°, выпадаль снъгъ, который въ теченіе иъсколькихъ дней покрываль землю, причемъ выпаденіе сго началось еще 9 го октября. По этому и средній ростъ озимыхъ къ 1-му ноября 1898 г. очень мало измънился по сравненію съ 1-мъ октября: въ уъздахъ Спасскомъ, Рязанскомъ и Скопинскомъ онъ достигъ 5 сантиметровъ (вмъсто 4), въ Касимовскомъ 6 с. (вмъсто 5.), въ Зарайскомъ онъ даже нъсколько уменьшился, что объясняется, въроятно, малорослостью позднихъ всхоовъ (7 сант. вмъсто 8), во всъхъ остальныхъ онъ остался безъ передмъны, въ большей части случаевъ ростъ озимыхъ колеблется между

4 и 7 сантиметр., лишь въ весьма ръдкихъ случаяхъ достигая 15—20 сантиметр.

Въ противоположность октябрю ноябрь 1898 г. былъ гораздо теплъе обыкновеннаго; цёлый рядъ оттепелей не даль возможности установиться снѣжному покрову часто шли дожди. Нѣкоторые изъ корреспондентовъ склонны, новидимому, считать такое состояніе погоды благопріятнымъ для всходовъ озимыхъ. Такъ, напр., изъ Жабина (Раненбургскаго у.) пишуть: «съ 25 стало совсемь тепло, снёгь пропаль, реки вскрылись; вреда для зеленей совершенно изтъ, зелень очень веселая, и можно предполагать, что она растеть, хотя замътить трудно, но судя по веселому виду и по теплу». Изъ Головинщина (того же уфзда) пишутъ: «въ ноябръ посода стояла теплая и въ особенности въ концъ; почва совершенно оттаяла; погода благотворно вліяла на посѣвы»; изъ Вас. Плъшки (Зарайскаго у.): «верхній вспаханный слой пъсколько разъ замерзалъ и опять отходилъ. Замътно, что озими послъ перваго сиъга еще повыросли»; изъ Прямоглядова (Данковскаго у.):-«легкіе морозы до 23-го, затъмъ до конца тепло, земля отошла, озими начинаютъ расти»; изъ Решкина (Рязанскаго у.): «съ 25 и до конца мъсяца была погода совершенно теплая, снъгъ весь стаялъ, земля совершенно отошла; температура отъ 20 до 50; вліяніе на благотворное, зелени за это время нъсколько подросли и окръили». Однако съ другой стороны можно опасаться, что ръзкія колебанія температуры воздуха, особенно въ первой и третьей декадъ ноября, при отсутствіи сижжнаго покрова могли весьма пагубно этразиться на всходахъ озимыхъ. Вреднымъ могло оказаться и большое скопленіе на поляхъ воды, образовавшейся отъ таянія сніга и дождей. Такъ, напр., изъ Ершова (Рязанскаго у.) иншутъ: «съ 26 стало такъ тепло, что оттаяла вся почва и температура воздуха достигла 5° тепла, вследствіе чего могуть быть вымоки, потому что низменныя мъста были наполнены Водой»:

Такимъобразомъ зима 1898/99 г. наступила при полномъ отсутствіи сижнаго покрова, который и впоследствін долго не могъ установиться. Частыя и сильныя оттенели въ декабре и январе не разъ сгоняли снегь и обнажали поля. Полевая растительность подвергалась при этомъ, конечно, самымъ разпообразнымъ опасностямъ. Изъ некоторыхъ местностей жаловались на выпреваніе посевовь, изъ другихъ на образованіе ледяной корки, изъ третьихъ на опасность вымерзанія посевовъ, не защищенныхъ снежнымъ покровомъ. Такъ, изъ Рязани писали, что посевы выпревали, благодаря оттепелямъ; изъ Середникова (Егорьевскаго у.) сообщали, что «оттепель бывшая въ конце декабря, съ 26 числа, но всей вероятности повредила посевь, такъ какъ подъ снегомъ образовалась вода и почва оттаяла»; изъ Кабачиха (того-же у.): «надо полагать какъ человекъ безъ одежды зябнетъ, такъ озимый безъ крова вы-

зябаеть «; изъ Красильникова (Михайловскаго у.): «сивть стаяль, посвым оголились и покрылись повсюду льдомь, ожидается порча озимыхъ»; изъ Притыкина (Раненбургскаго у.): «была оттепель 27—28 декабря, послв нея почва покрылась ледяной коркой» и т. д., рядъ отзывовъ въ томъ же духв, перечислять которые было бы утомительно. Болве постояннымъ и равномврнымъ снвжнымъ покровомъ отличался лишь февраль мвсяцъ, значительно болве холодный, чвмъ его предшественники. Прямымъ продолжениемъ этой холодной погоды конца зимы явилась и мартовская погода.

Въ течение марта 1899 г. не было сильныхъ и продолжительныхъ оттепелей; съ другой стороны частые осадки, выпадавийе въ огромномъ большинствъ случаевъ въ видъ снъта, поддерживали на поляхъ спъжный покровъ и защищали всходы озимыхъ отъ вреднаго вліянія ръзкихъ колебаній температуры воздуха, которыми изобиловаль мартъ мѣсяцъ. Сибгъ продержался на поляхъ до второй декады апръля; въ срединъ и концъ первой декады, вмъстъ съ поднятіемъ температуры воздуха выше 0° , начинается его таяніе, которое происходить очень быстро п дружно; къ середнив апрвля поля почти повсемвстно освобождаются отъ снѣжнаго покрова. Вмѣстѣ съ его исчезновеніемъ начипаются и полевыя работы. Съ 10 до 15 апръля въ пъкоторыхъ мъстностяхъ Данковскаго, Пронскаго, Михайловскаго, Сапожковскаго, Скопинскаго и Раненбургскаго убздовъ приступаютъ къ посъву яровыхъ. Во второй декадъ апръдя средняя суточная температура колеблется въ Гремячкъ отъ $4^{\circ},_{6}$ до $11^{\circ},_{1}$, а въ Старожиловъ отъ $3^{\circ},_{7}$ до $11^{\circ},_{0}$, при чемъ минимумъ температуры воздуха ни разу не спускается ниже 0° ; почти повсемъстно съ 13 по 17 апръля выпадаютъ довольно сильные дожди. Къ 21-му апръля посъвъ яровыхъ уже довольно широко распространяется по южной части губерній (къ вышеперечисленнымъ убздамъ присоединяется еще и Ряжскій); къ тому времени насчитывается уже до 82 случаевъ начала посъвовъ (изъ общаго числа 196 случаевъ). Несмотря на наступившія въ третьей декадъ апръля ръзкія колебанія температуры воздуха, при чемъ она испытала довольно сильное понижение, особенно 24—27 апръля, когда въ нъкоторыхъ мъстностяхъ минимумъ ел падаль ниже 0°, на эту часть мъсяца приходится какъ разъ и главный съвъ яровыхъ; кромъ вышеназванныхъ убздовъ онъ охватываеть убзды: Зарайскій, Спасскій и Рязанскій. Лишь два самыхъ сѣверныхъ уѣзда Егорьевскій и Касимовскій такъ и не приступили къ поству яровыхъ въ апртлі мтелцт. Въ общемъ по всей губерніи съ 22 по 29 апръля ежедневно насчитывается отъ 100 до 130 случаевъ поства овса. Въ наиболте южныхъ утвадахъ губернін: Данковскомъ, Ряжскомъ и Раненбургскомъ въ концѣ апрѣля посъвъ совершенно заканчивается, мъстами появляются и всходы овса, но такіе случан сравнительно немногочисленны (около 7% изъ общаго числа случаевъ).

Май 1899 г. начался при довольно пизкой температурѣ воздуха; среднія суточныя температуры воздуха лишь въ рѣдкихъ случаяхъ поднимались выше 10°—15°, минимумъ падалъ иногда ниже 0°. Такая температура воздуха держалась всю первую половину мая и, повидимому, способствовала затягиванію посѣва яровыхъ. Лишь во второй декадѣ мая, вмѣстѣ съ повышеніемъ температуры воздуха, начался посѣвъ овса въ Егорьевскомъ п Касимовскомъ уѣздахъ; въ общемъ онъ довольно медленно приближается къ своему концу: если отъ самаго начала посѣва до коренного сѣва прошло пе болѣе 2-хъ недѣль, то, съ другой стороны, отъ этого послѣдияго до конца посѣва прошло не менѣе 6 недѣль; въ Егорьевскомъ уѣздѣ онъ затянулся до первыхъ чиселъ іюня.

Хелодная весна 1899 г. задержала развитіе всходовъ какъ озимыхъ, такъ и яровыхъ. Весьма часто между началомъ посѣвовъ овса, особенно раннихъ, и появленіемъ первыхъ всходовъ проходило болѣе недѣли. Такъ, напримѣръ, мы насчитываемъ, что: 10-30 апр. было 160 случаевъ пачала посѣвовъ овса (или 81,6% общаго количества), а 22 апрѣля—7 мая было 71 случаевъ появленія первыхъ всходовъ (или 43,5% общаго количества); 10 апрѣля— 15 мая было 187 случаевъ начала посѣвовъ овса (или 95,4% общаго количества), а 22 апрѣля до 22 мая было 163 случая появленія первыхъ всходовъ (или 81,5%

общаго количества).

Къ 1-му мая всходы овса едва только начинаютъ появляться и то въ незначительномъ числѣ случаевъ; ростъ всходовъ озимой ржи колеблется въ огромномъ большинствѣ случаевъ въ предѣлахъ отъ 3 до 10 сантиметровъ. Средній ростъ ихъ по отдѣльнымъ уѣздамъ колеблется въ предѣлахъ отъ 4_{52} до 9_{56} сантиметровъ.

СРЕДНІЙ РОСТЪ ОЗИМОЙ РЖИ.

Въ увздахъ. Къ 1 Къ 1 Сант. Сант.	Въ увадахъ. Къ 1 Къ 1 Сант. Сант. Сант.
Егорьевскомъ	Пронскомъ 4,5 21,0
Касимовскомъ 4, 37,	Сапожковскомъ 7,0 43,0
Зарайскомъ 6, 33,	Сконинскомъ 6, 36,
Рязанскомъ 4, 34,	Ряжскомъ
Спасскомъ	Данковскомъ 5, 34,
Михайловскомъ 7,3 34,0	Раненбургскомъ 9, 47,

Въ теченіс мая, отличавшагося частыми и значительными паденіями температуры воздуха, развитіе полевой растительности шло довольно туго. Такъ изъ Двоенъ (Егорьевскаго у.) пишутъ: «весна была вътреная и холодная, хлъба и травы по случаю холода шли плохо». Изъ Никиткина (того же у.)—«холодная и сухая погода мая неблагопріятно повліяла на рость всъхъ хлъбовъ и травъ, въ особешюсти на рость ржи»; изъ Дъдинова (Зарайскаго у.)—«погода въ мав мъсяць не благо-

пріятствовала росту травъ, а равно и плодовъ, такъ какъ май мъсяцъ быль весь холодный и съ заморозками»; изъ Данева (Касимовскаго у.)-«весна стояла холодная и сухая, вслъдствіе чего рожь росла медленно»; изъ Вороньихъ Выселковъ (Михайловскаго. у.) — «въ маб настунившими холодами при сильныхъ вътрахъ ростъ хлъбовъ былъ нъсколько задержанъ»; изъ Курбатова (Ряжскаго у.)--«майскіе холода и заморозки вадержали рость хлъбовъ и травъ»; изъ Симеона (Ряжскаго у.) — «благодаря ранней веснъ и теплой апръльской погодъ, травы и озимые хлъба скоро зазеленъли и начали быстро расти. Но наступилъ май, и погода сразу измънилась къ худшему; дожди правда перенадали, но ужасно холодное и вътреное время не дало какъ слъдуетъ укръпиться росту злаковъ. Во весь май не было, кажется, ни одного теплаго яснаго дня. Поле въ это время было нерадостно: какіе зазеленъли хлъба, тъ были очень ръдки»; изъ Катина (Сконинскаго у.) — «весениее холодное время много задержало рость озимыхъ и яровыхъ хлібовъ, травъ и плодовъ» и т. д.; въ цъломъ рядъ корреспонденцій встръчаемъ мы аналогичные отзывы. Средній рость озимой ржи и овса къ 1-му йоня вполив оправдываетъ вышеприведенные отзывы корреспондентовъ. По отдъльнымъ увздамъ средній рость озимой ржи колебался отъ 21,0 до 50,2 сант.; въ половинъ уъздовъ онъ не достигалъ даже и 35, сантиметровъ. Средній же рость овса лишь въ одномъ Раненбургскомъ у значительно превышаль 10 сантим., въ остальныхъ онъ колебался въ предълахъ отъ 4, до 10, сант.; въ огромномъ же большинствъ отдъльныхъ случаевъ рость овса колебайся отъ 3 до 15 сантиметровъ, крайне ръдко превышая 20 сант.

СРЕДНІЙ РОСТЪ ОВСА КЪ 1 ПОНЯ.

Въ увздахъ.	Въ увздахъ.
Егорьевскомъ 4,0 Касимовскомъ 8,0 Зарайскомъ 6,0 Рязанскомъ 7,0 Спасскомъ 4,2 Михайловскомъ 5,0	Проискомъ 3,5 Сапожковскомъ 10,6 Скопинскомъ 10,3 Ряжскомъ 10,0 Данковскомъ 10,0 Раненбургскомъ 14,5

Несмотря на такое замедленное развитіе полевой растительности, во второй половинѣ мая начинается колошеніе озимой ржи, особенно усиливается оно въ послѣдней пентадѣ мѣсяца, и къ 31 - му мая у насъ имѣются уже свѣдѣнія о началѣ колошенія озимой ржи въ 82 случаяхъ (изъ общаго числа 208 случевъ, т. е. около 40%).

Довольно холодная погода, ознаменовавшая собою конець весны, продолжалась и въ началъ лъта. Вся первая половина іюля 1899 отличалась очень низкой температурой воздуха и значительнымъ количествомъ

осадковъ. Такимъ образомь если холода продолжали задерживать развитіе полевой растительности, то обиліе влаги, съ другой стороны, значительно ему содъйствовало. Колошеніе ржи, начавшееся еще въ мав мъсяць, особенно быстро подвинулось впередъ въ последние дни мая и первые дни іюня. Такъ на періодъ съ 30 мая до 4 іюня приходится 104 изъ общаго числа 208 извъстныхъ намъ случаевъ колошенія озимой ржи, илп ровно 50%. Начиная съ 5-6 іюня колошеніе ржи начинаеть очевидно, приходить къ концу, такъ какъ число извъстій о немъ начинаетъ, быстро уменьшаться, къ 1-му іюня оно сильно сокращается, а послъ 15-го извъстій вовсе не имъется. Въ нервой половинъ іюня, особенно 7—14 числа, въ нъкоторыхъ, правда немногочисленныхъ, мъстностяхъ начипается и колошеніе овса: 10 случаевъ изъ общаго числа 78, и цвътеніе озимой ржи (19 случаевъ изъ общаго числа 199.) Вижстъ съ началомъ второй половины іюня наступаеть и рышительная перемына вы характеры погоды: температура воздуха быстро поднимается, а выпаденіе осадковъ значительно уменьшается; съ 14 по 23 іюня устанавливается жаркая и сравнительно сухая погода, весьма благопріятствующая цвътенію ржи, которое, начавшись до 15-йоня лишь въ немногихъ мъстахъ, тенерь быстро распространяется по всей губернін. Наиболже энергично происходить цвътение ржи 17-20 ионя, на эти 4 дня приходится 96 случаевъ цвътсиія, или 48% ихъ общаго количества. Затьмъ цвътеніе ржи быстро и ръзко ослабъваеть, но внолив заканчивается лишь въ первыхъ числахъ іюдя. Съ 24-го іюня при нісколько понизившейся температуръ воздуха (понижение это произошло еще 21 июня) вновь начинаются довольно частые дожди, и устанавливается теплая влажная погода; съ 24-го же начинается колошеніе овса, которое особенно усиливается въ последніе дин іюня, такъ что на 5 дней, съ 27 іюня до 1 іюля, приходится 42 случая, или 54°/0 изъ общаго числа, затъмъ колошеніе овса быстро ослабѣваетъ и въ первой декадѣ йоля совершенно прекращается!

Ръзкой перемънъ погоды въ середниъ іюня многіе корреспонденты придають весьма важное значеніе; по ихъ мнънію она значительно помогла хлъбамъ оправиться отъ зимнихъ и весеннихъ невзгодъ. Такъ изъ с. Лукмасъ (Снаскаго у.) пишутъ: «около 12-го числа іюня погода сразу перемънилась: прошли обильные теплые дожди, установилась теплая погода. Всъ хлъба съ этого времени воскресли и стали быстро расти», изъ Богословки (Ряжскаго у.): «Къ 19 му іюня ржибыли пиже средняго достоинства. Съ 19 іюня теплая тихая погода исправила озими»; изъ Симеона (того же у.); «сдълалось очень тепло, даже жарко, дожди лили черезъ каждые два дня, почему ночва ни разу не просыхала; работы въ полъ начались энергично. И откуда что взялось! Рожь, овесъ, горохъ, кононля и кортофель выростали и кустились почти на глазахъ» и т. д. Изъ нъкоторыхъ мъстъ были, впрочемъ, нолу-

чены извъстія о томъ, что цвътеніе озимой ржи прошло не совсъмъ благонолучно, такъ какъ ему мъщажи вътры.

Данныя, сообщаемыя корреспондентами о рость хльбовь къ 1 му іюля, дъйствительно показывають, что въ теченіе іюня полевая растительность вполнъ успъла оправиться отъ пеблагопріятнаго вліянія майской погоды. Въ огромномъ большинствъ случаевъ рость озимой ржи колеблется въ предълахъ отъ 100 до 150 сантим., а рость овса оть 30 до 60 сантим.

Средній рость ржи и овса къ 1 іюля по отдъльнымъ увздамъ видень изъ следующей таблицы; предвидання по отдельнымъ увздамъ видень изъ следующей таблицы;

Уѣзды.	Озим. рожь.	Овесъ	Уѣзды.	Озим. рожь.	Овесъ Сант.
Егорьевскій	128	29	Пронскій	. 99	31
Касимовскій	. 126	35	Сапожковскій	. 127	46
Зарайскій	. 134	34	Сконпискій	. 91	51
Рязанскій	. 127	36 %	Ряжскій	113	53
Спасскій	. 133	33	Данковскій	. 155	46
Михайловскій	. 134	38	Раненбургскій	. 125	56

Съ наступленіемъ іюля установилась сухая и жаркая погода, продержавшаяся весь мъсяцъ. На первую половину его приходится почти цъликомъ цвътеніе овса, которое начинается 1-го іюля; на послъднюю декаду іюня и вторую половину іюля приходятся лишь одиночные случан (всего 12 изъ общаго числа 64.). Какъ для яровыхъ, такъ идля озимыхъ іюльская погода оказалась довольно благопріятной. Правда, іюль быль значительно суше, чемъ обыкновенно, но во-первыхъ, почва еще въ іюнъ запаслась достаточнымъ количествомъвлаги, а во-вторыхъ и самый іюль далеко не вездѣ могъ быть названъ засушливымъ. Равнымъ образомъ хотя градовая и грозовая дъятельность и были довольно сильно развиты въ іюль мьсяць, однако ни градобитія, ни ливни особой силой и повторяемостью не отличались. Въ Инякинской волости (Спасскаго у.) 8 іюля повредиль около 1/6 поствовь озимой ржи, въ Рожественомъ (Сконинскаго у.) 27-го іюля градъ «тронулъ» около 100 дес. овса, въ Бохаровкъ (того же у.) ливень 4 іюля «затащиль землей 9 дес. овса», но въ общемъ подобные отзывы составляють большую редкость; наоборотъ многіе изъ корреспондентовъ указывають, что наливаніе и созръвание хльбовъ шло вполнъ успъшно.

Рость озимой ржи къ 1-му августа 1899 г. мало измѣнился по сравнению съ 1 июля, рость же овса колебался въ большинствѣ случаевъ отъ 60 до 100 сантиметр., средний же его рость по отдѣльнымъ уѣздамъ виденъ изъ слѣдующей таблицы:

Егорьевскій ужадъ.	61 сант.	Пронскій ужздъ 77 сант,
Касимовскій »	71 »	Сапожковскій » 97 »
Зарайскій »	74 »	Скопинскій » 90 »
Рязанскій »	86 »	Ряжскій » 87 »
Спасскій »	62. »	Данковскій » 89 »
Михайловскій »	87 »	Раненбургскій» 92 »

Во второй декадъ іюля мъстами начинается уборка озимой ржи, но до 27-го іюля число случаевъ начала уборки остается незначительнымъ; до 26-го числа включительно мы насчитываемъ 32 такихъ случая (изъ общаго числа 208 т.-е. около 15%), были и случаи начала уборки овса, но они являются въ полномъ смыслъ слова исключеніями. Съ 27-го іюля огромное большинство хозяевъ дружно приступаютъ къ уборкъ ржи, за одну недълю: съ 27-го іюля до 2 авг. насчитывается 157 случаевъ, т.-е. 75% общаго числа. Въ первой декадъ августа приступають къ уборкъ ржи и остальные хозяева, а виъстъ съ тъмъ начинается и уборка яровыхъ, за періодъ съ 3 по 10 августа приходится 64°/₀ всѣхъ случаевъ начала уборки овса (116 случаевъ изъ 181), въ теченіе второй декады къ ней приступають почти всё остальные хозяева, и лишь самая незначительная часть оттягиваеть начало уборки овса до 3-й декады августа. Такъ какъ въ теченіе всего іюля и первой пентадъ августа осадки выпадали сравнительно ръдко и въ небольшихъ количествахъ, то огромное большинство хозяевъ приступили къ уборкъ въ ясную сухую погоду, многіе изъ нихъ успъли ее закончить до дождей (около 1/3 всёхъ извёстныхъ намъ случаевъ окончанія уборки ржи). Начиная со второй пентады августа, пошли почти безпрерывные дожди, которые не только затянули уборку несжатыхъ еще полей, но во многихъ мъстахъ уничтожили и урожай, своевременно собранный. Очень многіе изь тіххь, кто успівль сжать хлібь до дождей, но не успълъ увезти его съ поля, жалуются на то, что продолжительные дожди сильно попортили урожай. Такъ, наприм., изъ Никиткина (Егорьевскаго у.) пишутъ: «рожь отъ дождей въ скирдахъ проростала и гнила» изъ Старкова (Касимовскаго у.): «уборка яровыхъ въ августъ была очень плоха. Много гречи и льна лежало на нивахъ недъли по двъ подъ дождемъ»; изъ Симеона (Ряжскаго у.): «яровой хлъбъ сложенный въ клади, загорался и плъсневълъ. Точно на смъхъ обильный урожай пропадаль ни за что; изъ Лукмаса (Спасскаго у.): «сильные дожди въ августъ задержали уборку хлъбовъ и повредили ихъ качеству. Сжатый хлъбъ сталъ проростать въ полъ въ копнахъ и глить въ скирдахъ»; изъ Мелиховаго (Раненбургскаго у.): «урожай хлъбовъхорошій, но по дождливому времени весь проросъ не убранный съ поля»; изъ Заполья (Спасскаго у.): «бывшіе въ августъ дожди сильно задержали уборку озимыхъ хлъбовъ и овса, такъ что въ нъкоторыхъ мъстахъ хлѣба эти проросли»; изъ Борисовскаго (Михаиловскаго у.): «уборка хлѣбовъ происходила во время непрерывныхъ дождей. До 15% хлѣба проросло и погнило на полѣ» и т. д., и т. д. Вредное вліяніе августовской погоды выразилось къ сожальнію не въ однихъ этихъ дождяхъ. Сильныя грозы, сопровождавшіяся выпаденіемъ града, уничтожали нерѣдко хлѣба, остававшіеся на корню. Совмѣстное вліяніе этихъ неблагопріятныхъ условій поставило уборку хлѣбовъ въ условія крайне тяжелыя и отняло у земледѣльца значительную долю урожая.

erali atom the CIC observational can commodate at all alter describe

under the continue sincin 2005 re-encounteral by the femiliary and the name of the continuent

Armidenter greig, groupe d'experse l'enfantair un leirement une que la rece bagique

a today trigger of the party of a december of the commence of a security of the contract of the commence of th

- TO THE MEDICAL COURSE OF THE PARTY OF THE STATE OF THE

ern die literatur die entwer Gregoria e Geleieren dan der ver die der ver

J'OS FIRESTE DE LA BORGOTE MANDELLES DE LE LES TENDES EN ANTENDES TENDES LE LES TRANSPORTES DE LA PROPERTIE DE

energiatista de la la compania de l

ten remarka produkti i koja majade rakorak remarka ekser kilak komuniz

- entropolitur nækken grount ji regeringe fan dignete, kompte sintener fan (1.51). - til lærgen fjerre striker kuntaternrengen om dante lægte. De janeare blûk

enson there et au autha, and autorium toloner, it-is of industriale

destinational experience destination in the company of the contract to the result

ALDE RESIDENCE ENTREPREDENTED OF THE OFFICE AND ALBERT AND ALBERT AND ALBERT AND ALBERT AND ALBERT AND ALBERT

matery armit also bittoms transmission of the order of an including

and survey streng, a xeen rodings a xelent at corpan) her rog of a return rest to

PER NO PER TEMPERATURE DATE OF THE PROPERTY OF

STREET, STREET

- Maring applied and the control of the Control of

socialistic professional and the contract of the second and the contract of th

ente aran. Il ranguerro la culti literator a conservorem unatamo invacio españaler incasor.

NIL ATTENDATE FOR THE PERSON OF THE PROPERTY OF

AND LE DANGERS AND DEBENDED CONTROL OF THE BEST OF THE BEST OF THE BEST OF

adally frame by emply addition in the property of the interest of

Haranes 2 1 The Company of the Compa

AFRE THE PROGRAME AT PROPERTY THEORY IN SAMERIAL STOTING ON THE PLACE MARK

ATRICIO A TRANSPORTE A STATE A TENTRO PORTO DE LA PRESENTA DE PROPERTO DE LA PROPERTO DEL PROPERTO DE LA PROPERTO DEL PROPERTO DE LA PROPERTO DEL PROPERTO DEL PROPERTO DEL PROPERTO DE LA PROPERTO DE LA PROPERTO DE LA PROPERTO DE LA PROPERTO DEL PROPERTORIA DEL PROPERTO DEL PROPERTO DEL PROPERTO DEL PROPERTO DEL PROPE

Principal and the decrease of the filter and the control of the forest control of the control of the control of

Sales and the facilities of the agent of the control of the contro

APPLIES IN

A TOYTEU

of Addition alternation and the Azeth and Alleran Hope

regionality of the continuous continuous continuous continuous and the continuous contin

son areasin the accepta heat, be never which is nearly affect that

Harving the property of the pr

